COMPTES RENDUS DES SÉANCES

DE

L'ACADÉMIE D'AGRICULTURE DE FRANCE

PRÉSENTÉS

PAR LE SECRÉTAIRE PERPÉTUEL

TOME CINQUANTE HUIT

ANNÉE 1972

TABLES DES COMPTES RENDUS

- 6 AUG 1973

ACADÉMIE D'AGRICULTURE DE FRANCE
18, RUE DE BELLECHASSE, 18
PARIS (7e)
Tél. : 551-10-37

La Bibliothèque de l'Académie d'Agriculture est ouverte tous les jours, de 14 heures à 17 h 30, sauf le samedi. Le Bibliothécaire se tient à la disposition des lecteurs et chercheurs autorisés qui devront se présenter à lui pour y avoir accès.

L'Académie d'Agriculture de France

Son rôle, ses travaux

L'Académie d'Agriculture de France, instituée sous Louis XV, a été reconnue comme établissement d'utilité publique par décret du 23 août 1878 de M. le Président de la République Française.

Elle s'honore d'avoir, dans le passé, compté dans son sein, à côté des praticiens les plus éminents de l'agriculture française, de grands savants comme Pasteur, Boussingault, Dumas, Chevreul, Deherain, Schlœsing, de Vilmorin, Dechambre, de Candolle, Mathieu de Dombasle, Hickel, Bouvier et tant d'autres aujourd'hui disparus.

Elle a pour mission d'étudier les questions se rattachant à la production agricole ainsi qu'à l'économie rurale et d'éclairer le Gouvernement sur tout ce qui intéresse le progrès et le développement de l'agriculture.

Il n'est pas de problèmes concernant l'agriculture qu'elle n'ait à l'heure actuelle, abordés ; même aux heures les plus sombres de notre histoire son activité ne s'est jamais ralentie.

∴

Les questions de technique agricole (agriculture, art vétérinaire, zootechnie, sylviculture, génie rural, chimie, histoire naturelle, entomologie, etc.) ainsi que les problèmes de politique générale agricole et d'économie rurale sont, au cours de séances hebdomadaires publiques, exposés par ses membres les plus qualifiés.

L'Academie ne se borne pas à des études théoriques. Elle a, dans le domaine forestier d'Harcourt (Eure), qui lui a été légué par un de ses membres, poursuivi depuis un siècle l'acclimatation ainsi que l'étude de nombreuses essences forestières métropolitaines, européennes ou exotiques.

Par l'abondance et la variété des sujets traités, par l'objectivité et le sens des réalités qui président aux discussions, les travaux de l'Académie constituent une documentation unique en matière agricole et une mise au point permanente de toutes les questions intéressant l'économie rurale.

∴

Les communications faites à chaque réunion et les observation auxquelles elles donnent lieu sont publiées dans les

(Suite page III)

TABLES

DU CINQUANTE HUITIÈME TOME

DES

COMPTES RENDUS DES SÉANCES

TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS D'AUTEURS

A

André (J. P.). — Hématurie essentielle des bovidés et conditions de milieu, par J.-P. André et coll. (S. Hénin) 1435
Arnaud (C.). — Croissance à long terme des exploitations viticoles spécialisées : le cas du vignoble angevin. (D. R. Bergmann) 529
Arnon (I.). — Production de récoltes en régions sèches. Vol. I, Principes généraux. (G. Grillot) 1044
Aubert (Georges). — Le contenu scientifique du programme de recherche et d'éducation sur l'homme et la biosphère, par G. Aubert et F. Fournier . 39
— Présentation de note : Une chlorose des légumineuses de Haute-Volta dûe à la présence d'un nématode, par G. Germani 202
— Présentation d'ouvrages : *La pédogénèse sur roches-mères calcaires dans une séquence bioclimatique méditerranéo-alpine du sud de la France*, par M. P. Bottner 263
— *Cycle de la matière organique et des éléments minéraux de quelques écosystèmes méditerranéens*, par M. Rapp 264
— Présentation d'ouvrage : *Les sols à profil calcaire différencié du Maroc*, par A. Ruellan 752
— Présentation d'ouvrage : *Productivité des écosystèmes forestiers*, par l'U.N.E.S.C.O. 920
— Présentation de note : Le labour motorisé : une possibilité d'augmenter les surfaces cultivées en zone intertropicale humide, par B. Le Buanec . . . 1318
Aubert (P.). — La gestion du domaine forestier d'Harcourt 771
Aubrac (Raymond). — L'information scientifique et technique en agriculture. Les solutions proposées par l'O.A.A. (F.A.O.) (R. P. de Farcy) 1056
Audidier (L.). — La campagne viticole 1970-1971 et la situation de la viticulture française 388
— Présentation d'ouvrage : *Essai sur la dégustation du vin*, par A. Vedel, G. Charle, P. Charnay et Y. Tourneau 1499
Autret (Dr Marcel). — Les protéines non conventionnelles 692

B

Badouin (Robert). — Economie rurale (R. P. de Farcy) 468
Balachowsky (Alfred). — Transmission de note : Les prédateurs des Diptères Bombylides associés à la processionnaire du Pin comme parasites primaires ou secondaires, par M. Paul du Merle 1006
Baratte (Jacques). — Commentaires sur le récent Salon de la Machine Agricole 669

— La météorologie et l'agriculture. Conclusion des débats 1282
Barbier (G.). — Présentation de note : Arrière-effets de la paille enterrée sur le cycle annuel de l'azote du sol, par Jean Chabannes 231
— Présentation de note : Influence de la paille enfouie sur l'évolution de l'azote du sol et des engrais, par MM. G. Guiraud et Y. Berlier 239
— Présentation de note : Influence de différentes fumures soufrées sur les cycles annuels du soufre et de l'azote dans le sol, par Mme G. Simon-Sylvestre 1502
Bastisse (Etienne). — Contribution à la défense des végétaux : vignes et arbres fruitiers 133
Bayssade (L.). — Influence de l'irrigation sur les techniques et les assolements d'exploitations agricoles de la Vallée de la Garonne, par B. Cochard et..... (S. Hénin) 1450
Bénard (P.). — La vinification des « vins doux naturels » par macération carbonique ou chauffage de la vendange, par P. Bénard, M. Bourzeix et C. Flanzy (M. Flanzy) 75
Benoist (Cl.). — L'évolution du travail pour le sélectionneur 397
Bergé (J.-B.). — Activité de l'aldicarbe sur les œufs de *Meloidogyne arenaria*, par J. B. Bergé et A. Cuany. (B. Trouvelot). 371
Bergmann (Denis). — Présentation de note : De l'étude des problèmes de gestion des grandes coopératives agricoles à l'analyse à long terme de leur rationalité, par J.-P. Bertrand et A. Pouliquen 273
— Présentation de note : Croissance à long terme des exploitations viticoles spécialisées : Le cas du vignoble angevin, par Ch. Arnaud 529
Berlier (Y.). — Influence de la paille enfouie sur l'évolution de l'azote du sol et des engrais, par G. Guiraud et..., avec la collaboration de Michèle Bonjean. (G. Barbier) 239
Bernhard (René). — Présentation de note : Incidence de quelques viroses sur la variété de pommier *Golden Delicious*, par C. Marénaud, M. Lansac et E. Chennevière 517
— Présentation de note : Absorption et déplacement du fer chez de jeunes plants de pêcher, d'amandier et de leurs hybrides, par A. S. Bindra, C. Juste et R. Bernhard 1513
— Présentation de note : Etude de la carence en fer chez le pêcher, l'amandier et l'hybride amandier × pêcher pour différentes combinaisons de greffage, par R. Bernhard et A. S. Bindra 1520
Berrier (Mlle A.). — La panification expérimentale au fournil et au laboratoire dans l'appréciation des blés tendres, par A. Bourdet et..... (G. Grillot) . . . 66
Bertrand (Didier). — Présentation d'ouvrage : *Problèmes de la Recherche scientifique et technologique : les hommes et les groupes*, par Y. Ribéreau-Gayon . 675
— Utilisation des enzymes dans les industries agricoles et alimentaires, par D. Bertrand et L. de Saint-Rat 1093
— Présentation de note : Influence de certains désherbants sur la microflore du sol. Conséquences agronomiques, par D. Bertrand et A. de Wolf . . . 1469
Bertrand (J.-P.). — De l'étude des problèmes de gestion des grandes coopératives agricoles à l'analyse à long terme de leur rationalité, par J.-P. Bertrand et A. Pouliquen. (D. Bergmann). 273
Bidan (P.). — Etude d'un cas d'auto-épuration en bassin de vinasses de distillerie de betteraves, par G. Catroux, C. Dubois, F. Heintz et P. Bidan. (S. Hénin). 864
Bindra (A. S.). — Absorption et déplacement du fer chez de jeunes plants de pêcher, d'amandier et de leurs hybrides, par A. S. Bindra, C. Juste et R. Bernhard. (R. Bernhard). 1513
— Etude de la carence en fer chez le pêcher, l'amandier et l'hybride amandier × pêcher pour différentes combinaisons de greffage, par R. Bernhard et... (R. Bernhard). 1520
Blanchet (R.). — Voir : P. Stengel et collab. 92
Boelle (H.). — Méthode de prévision de la répartition des livreurs de maïs. Application au département de la Sarthe. (J. Dufrénoy). 461
Bonjean (Michèle). — Voir : G. Guiraud et... 239
Borodi (Attila). — Voir : Janôs Hollô... 123
Bosc (M.). — Voir : Stengel et collab. 92
— Etude des mouvements d'ions K+ vers les racines dans des sols de diverses capacités d'échange de cations. (S. Hénin) 862
Bottner (P.). — La pédogénèse sur roches-mères calcaires dans une séquence bioclimatique méditerranéo-alpine du sud de la France. (G. Aubert). . . 263
Bouchet (R.-J.). — Aménagement du territoire et microclimat. Problème du bocage, par R.-J. Bouchet et G. Guyot. 1224

Bougon (Dominique). — Les groupes coopératifs agricoles « La Fayette » et « Mac Mahon ». (A. Dauphin-Meunier). 855
Boulard (Louis). — Les choix posés à l'agriculture par l'application de la T.V.A. (A. Dauphin-Meunier) 850
Bourdet (A.). — La panification expérimentale au fournil et au laboratoire dans l'appréciation des blés tendres, par A. Bourdet et M^lle^ R. Berrier. (G. Grillot). 66
Bourrier (J.). — Présentation de note : Complexation entre la matière organique d'un sédiment et certains radio-éléments : répartititon de ces derniers en fonction de la masse moléculaire des substances organiques, par J. Faure et collab. (J. Bourrier). 377
Bourzeix (Michel). — La vinification des « vins doux naturels » par macération carbonique ou chauffage de la vendange, par P. Bernard, M. Bourzeix et C. Flanzy. (M. Flanzy). 75
— La teneur et la répartition des divers composés phénoliques dans le raisin et la râfle de donze cépages, par M. Flanzy, M. Bourzeix, N. Hérédia et M.-O. Dubernet. (M. Flanzy). 452
Breton (R.). — Treize années d'exploitation intensive d'herbages aux confins de l'Auxois et du Morvan. (P. Rouveroux). 1069
Brochet (P.). — L'assistance agrométéorologique 1172
Brun (A.). — Le patrimoine foncier du secteur agricole. (R. P. de Farcy). . . . 152
Bustarret (Jean). — Présentation d'ouvrage : *Les maladies animales, leur incidence sur l'économie agricole*, par P. Mornet et Coll. 970
— Présentation d'ouvrages : *Traité de Phytotechnie spéciale*, par le Professeur Moule 1307
— *Compte-rendu des Travaux de la Semaine d'Etudes des Problèmes méditerranéens (Gembloux* 1971). 1309

C

Cachan (Pierre). — Les portes de l'avenir, l'écologie au service de l'homme et de la nature. (J. Lhoste). 1029
Cahagnier (B.). — Evolution de la microflore du maïs-grain humide traité par l'acide propionique, par M^me^ J. Poisson et... (J. Lavollay). 139
Carles (J.-P.). — Influence de la nature du porte-greffe de la vigne sur la multiplication de l'araignée rouge, *Panonychus ulmi* Koch (*Acari* : *Tetranychidae*), aux dépens d'un même greffon, le merlot rouge, par J.-P. Carles, F. Chaboussou et M^sse^ P. Harry. (J. Losthe) 1403
Carlier (M.). — Hydraulique générale et appliquée. (B. Quesnel). 295
Casanova (Maryse). — Résidus de pentachloronitrobenzène et de son impureté, l'hexachlorobenzène, dans les sols et les laitues, par M. Casanova et J. Dubroca. (G. Viel). 990
Catroux (G.). — Etude d'un cas d'auto-épuration en bassin de vinasses de distillerie de betteraves, par G. Catroux, C. Dubois, F. Heintz et P. Bidan. (S. Hénin). 864
Cépède (Michel). — Présentation de deux ouvrages de la F.A.O. : 1) Pour mieux se nourrir : Guide à l'usage des éducateurs à Madagascar par MM. les Docteurs J. Claudian et J. Rakotomalala et M^me^ Etienne Rakotomalala . . . 198
2) Eléments de vulgarisation agricole, par M. R. Gobé, Secrétaire d'Etat au développement rural (Cameroun oriental) 198
— Présentation d'ouvrage : *Villages en développement*, publié sous la direction de Henri Desroche et Placide Rambaud. 1027
Chabannes (Jean). — Arrière-effets de la paille enterrée sur le cycle annuel de l'azote du sol. (G. Barbier). 231
Chaboussou (F.). — Influence de la nature du porte-greffe de la vigne sur la multiplication de l'araignée rouge, *Panonychus ulmi* Koch (*Acari* : *Tetranychidae*), aux dépens d'un même greffon, le merlot rouge, par J.-P. Carles, F. Chaboussou et M^lle^ P. Harry. (J. Lhoste) 1403
Chararas (Constantin). — Recherches sur l'attraction de masse et l'attraction sexuelle chez *Ips sexdentatus* Boern (coléoptère scolytidae), par Constantin Chararas et Christian Crosasso. (P. Vayssière). 54
Charle (G.). — Essai sur la dégustation du vin, par A. Vedel, G. Charle, P. Charnay et Y. Tourneau. (L. Audidier). 1499
Charnay (P.), — Essai sur la dégustation du vin, par A. Vedel, G. Charle, P. Charnay et Y. Tourneau. (L. Audidier). 1499

Charrin (G. de). — Agriculture et relations d'affaires. (H. Noilhan) 967
Chartier (Ph.). — Structure du feuillage, agent modificateur du microclimat, par Ph. Chartier et A. Perrier. 1241
Chennevière (E.). — Incidence de quelques viroses sur la variété de pommier *Golden Delicious*, par C. Marénaud, M. Lanzac et... (R. Bernhard) 517
Chevalier (G.). — Obtention de cultures du mycélium de la truffe à partir du carpophore et des mycorhizes. (M. G. Viennot-Bourgin) 981
Chombart de Lauwe (J.-B.). — Présentation d'ouvrage : *Les exploitations agricoles en France*, par Ph. Mainié 114
Chouard (Pierre). — Présentation de note : La multiplication clonale par les cellules épidermiques de plantes cultivées : cas de l'endive, par Mme Liebert et M. Tran Thanh Van 472
— Notice nécrologique : Jean Dufrénoy (1894-1972). 1079
Claudian (Dr J.). — Pour mieux se nourrir : Guide à l'usage des éducateurs à Madagascar, par les Dr J. Claudian et J. Rakotomalala et collab. (M. Cépède). 198
Cochard (B.). — Influence de l'irrigation sur les techniques et les assolements d'exploitations agricoles de la Vallée de la Garonne, par B. Cochard et L. Bayssade. (S. Hénin). 1450
Coïc (Yves). — Présentation de note : Essais préliminaires concernant la culture du cresson (*Nasturtium officinale*) en utilisant très peu d'eau, par Y. Coïc, Mme C. Cook et C. Lesaint. 101
— Présentation de note : Evolution de la teneur et composition en anions « acides organiques » et cations minéraux. Evolution de la respiration de la baie de groseillier à maquereau (*Ribes grossularia* L.), par Y. Coïc et Mme F. Le Roux 247
— Présentation de note : Rôle de la tige de certains genres végétaux dans l'accumulation et la fourniture d'azote nitrique aux organes utilisateurs. Conséquences agronomiques, par Y. Coïc, Mmes C. Lesaint et M. Provot.. . . . 251
— La protido-synthèse en agriculture. Importance de la racine dans la synthèse protidique chez certains genres végétaux, par Y. Coïc et C. Tendille.. . . . 681
Cook (Mme Christiane). — Essais préliminaires concernant la culture du cresson (*Nasturtium officinale*) en utilisant très peu d'eau, par Y. Coïc, Mmes C. Cook et C. Lesaint. (Y. Coïc). 101
Corti (Mario). — Politique agricole et construction de l'Europe. (A. Dauphin-Meunier). 841
Cramois (André). — Notice nécrologique : Jules Milhau (1903-1972). 1290
Crosasso (Christian). — Recherches sur l'attraction de masse et l'attraction sexuelle chez *Ips sexdentatus* Boern (coléoptère scolytidae) par Constantin, Chararas et... (P. Vayssière). 54
Cuany (A.). — Activité de l'aldicarbe sur les œufs de *Meloidogyne Arenaria*, par J.-B. Bergé et... (B. Trouvelot) 371
Curis (M.). — Epuration naturelle des eaux résiduaires de sucrerie conservées en bassins. (H. Flon). 814

D

Darlington (C. D.). — The evolution of Man and Society. (R. P. de Farcy). . . 165
Darpoux (H.). — Présentation de note : L'huile de colza dans l'alimentation mûrine. Quelques considérations sur le métabolisme lipidique, par T. Staron et J. P. Moreau. 497
Dauphin-Meunier (A.). — Problèmes monétaires contemporains 569
— Présentation d'ouvrages : *Politique agricole et construction de l'Europe*, par Mario Corti 841
— *Les choix posés à l'agriculture par l'application de la T.V.A.*, par Louis Boulard. 850
— *Les groupes coopératifs agricoles « La Fayette » et « Mac Mahon »*, par Dominique Bougon. 855
— La société industrielle contemporaine et les enseignements pontificaux. (P. Rouveroux). 974
— Présentation d'ouvrage : *La démocratie économique à la lumière des faits*, par F. Oulès. 1147
Deleau (Jean). — Les questions monétaires dans le Marché commun. 582
Dellenbach (P.). — Les variations de la teneur en eau du sol pour divers régimes d'irrigation et pour diverses cultures : Luzerne et Dactyle, Vigne, Tournesol, Maïs. (B. Quesnel). 784

Delmas (Jacques). — Recherches sur la nutrition minérale de la vigne, *Vitis vinifera*, var. *Merlot* en aquiculture. (S. Henin). 859
Deniel (J.). — Le remembrement a-t-il pour effet de diminuer la production laitière. (A. Leroy). 1111
Desroche (Henri). — Villages en développement. (M. Cépède). 1027
Dubernet (Marie-Odile). — La teneur et la répartition des divers composés phénoliques dans le raisin et la râfle de douze cépages, par M. Flanzy, M. Bourzeix, N. Hérédia et... (M. Flanzy). 452
Dubois (C.). — Etude d'un cas d'auto-épuration en bassin de vinasses de distillerie de betteraves, par G. Catroux, C. Dubois, F. Heintz et P. Bidan. (S. Hénin) 864
Dubos (René). — Cet animal si humain. (H. Noilhan). 1418
Dubroca (Jacqueline). — Résidus de pentachloronitrobenzène et de son impureté, l'hexachlorobenzène, dans les sols et les laitues, par M. Casanova et... (G. Viel) 990
Dufrénoy (J.). — Transmission de note : Méthode de prévision de la répartition des livreurs de maïs. Application au département de la Sarthe, par H. Boelle. 461
Dupuy (P.). — Présentation de note : Effet de la congélation sur l'appréciation de l'acidité des framboises, par Eliane Guénin. 1530
Duthion (C.). — Etude des effets d'un excès d'eau sur les plantes. Exemple de la tomate. (S. Hénin). 1461

E

Eveillard (D.). — Effet des températures froides positives sur la croissance des plantules de sorgho, par M. Lenoble et... (R. Mayer). 888

F

Farcy (R. P. H. de). — Présentation d'ouvrage : *Socialisation de la Nature*, par Philippe Saint-Marc. 45
— Présentation de note : Le patrimoine foncier du secteur agricole, par A. Brun. 152
— Présentation d'ouvrage : *The evolution of Man and Society*, par C. D. Darlington 165
— Présentation d'ouvrage : *Economie rurale*, par R. Badouin 468
— Présentation d'ouvrage : *Les politiques agricoles. Idées fausses et illusions*, par J. Klatzmann. 779
— Présentation d'ouvrage : *Géographie agricole de la France*, par J. Klatzmann 779
— Présentation d'ouvrage : *Les stratégies d'adaptation des exploitants agricoles à la croissance économique : Application au Languedoc-Roussillon contemporain*, par Philippe Lacombe. 1051
— Présentation de note : L'information scientifique et technique en agriculture. Les solutions proposées par l'O.A.A. (F.A.O.), par Raymond Aubrac. . . 1056
— Les emplois non agricoles des agriculteurs aux Etats-Unis 1475
Faure (J.). — Complexation entre la matière organique d'un sédiment et certains radio-éléments : répartition de ces derniers en fonction de la masse moléculaire des substances organiques, par J. Faure et Collab. (J. Bourrier) 377
Feillet (Pierre). — Relation entre les activités peroxydasiques et polyphénoloxydasiques des blés durs et le brunissement des pâtes alimentaires, par K. Kobrehel, B. Laignelet et... (J. Lavollay). 1099
Ferron (P.). — Observations sur l'endémisme de la mycose à *Beauveria tenella* (Delacr.) Siemaszko dans les populations de *Melolontha melolontha* L. (G. Viennot-Bourgin). 1396
Flanzy (C.). — La vinification des « vins doux naturels » par macération carbonique ou chauffage de la vendange, par P. Bénard, M. Bourzeix et... (M. Flanzy). 75
Flanzy (Michel). — Présentation de note : La vinification des « vins doux naturels » par macération carbonique ou chauffage de la vendange, par P. Bernard, M. Bourzeix et C. Flanzy 75
— Présentation des Journées « Macération Carbonique », I.N.R.A., Avignon, 1971. 433
— La teneur et la répartition des composés phénoliques dans le raisin et la râfle de douze cépages, par M. Flanzy, M. Bourzeix, N. Hérédia et M.-O. Dubernet. (M. Flanzy). 452

Flon (H.). — Le Parc national de Mercantour. 807
— Présentation de note avec préambule : Epuration naturelle des eaux résiduaires de sucrerie conservées en bassins, par M. Curis 814
Fontenioux (A. du). — Application de la loi n° 70 1299 du 31-12-70 sur les groupements fonciers agricoles (G.F.A.) dans le cadre des missions dévolues aux S.A.F.E.R. 338
Fort (B.). — Agriculture et relations d'affaires. (H. Noilhan) 967
Fournier (F.). — Le contenu scientifique du programme de recherche et d'éducation sur l'homme et la biosphère, par G. Aubert et 39
Frank (Henry). — Les offices interprofessionnels des Pays-Bas et leur évolution récente 719

G

Gadet (R.). — Le bilan des éléments minéraux au cours de la germination, par L. Soubiès et... (S. Hénin) 124
— Entraînement de l'azote des engrais par les eaux de drainage. Bilans. Influence de l'azote des engrais sur la formation d'azote nitrique dans les sols, par R. Gadet et L. Soubiès. (L. Soubiès). 266
Germani (Gaetano). — Une chlorose des légumineuses de Haute-Volta dûe à la présence de nématodes. (G. Aubert). 202
Geslin (H.). — Aspects climatiques de la campagne agricole 1970-71 757
— La météorologie et l'agriculture. Introduction 1169
Gillet (M.). — Quelques réactions de diverses graminées fourragères aux fumures azotées abondantes. (R. Mayer). 872
Gobé (René). — Eléments de vulgarisation agricole, par R. Gobé, Secrétaire d'Etat au développement rural du Cameroun oriental. (M. Cépède). . . . 198
Grauby (A.). — Voir : J. Faure 377
Grillot (Georges). — Présentation de note : La panification expérimentale au fournil et au laboratoire dans l'appréciation des blés tendres, par A. Bourdet et M^lle R. Berrier 66
— Présentation d'ouvrage : *Production de récoltes en régions sèches. Vol. I, Principes généraux*, par I. Arnon. 1044
Grosclaude (C.). — L'anthracnose de l'amandier en France. (G. Viennot-Bourgin). 1392
Guénin (M^lle Eliane). — Effet de la congélation sur l'appréciation de l'acidité des framboises. (P. Dupuy). 1530
Guiraud (G.). — Influence de la paille enfouie sur l'évolution de l'azote du sol et des engrais, par G. Guiraud et Y. Berlier, avec la collab. technique de Michèle Bonjean. (G. Barbier). 239
Guyot (G.). — Aménagement du territoire et microclimat. Problème du bocage, par R.-J. Bouchet et... 1224
Guyot (Lucien). — Présentation d'ouvrage : *Klimadiagramm-Weltatlas*, par H. Walter et H. Lieth. 1159

H

Hallaire (M.). — La maîtrise du climat en agriculture 1209
Harry (Paula). — Influence de la nature du porte-greffe de la vigne sur la multiplication de l'araignée rouge, *Panonychus ulmi* Koch (*Acari* : *Tetranychidae*), aux dépens d'un même greffon, le merlot rouge, par J.-P. Carles, F. Chaboussou et M^lle... (J. Losthe) 1403
Hascoët (M.). — Etude expérimentale de la contamination du lait par les insecticides organochlorés présents dans la nourriture de l'animal. (M. G. Viel). 998
Heintz (F.). — Etude d'un cas d'auto-épuration en bassin de vinasses de distillerie de betteraves, par G. Catroux, C. Dubois, F. Heintz et P. Bidan. (S. Hénin) 864
Hénin (Stéphane). — Essai de programmation de la recherche. 81
— Présentation de note : Conséquences d'ennoyages temporaires, liés à la microtopographie de sols peu perméables, à l'égard de quelques cultures, par P. Stengel, J.-R. Marty, M. Bosc et R. Blanchet 92
— Le bilan des éléments minéraux au cours de la germination, par L. Soubiès et R. Gadet. Avant-propos de S. Hénin. 124

— Présentation d'ouvrage : *Glossaire de pédologie*, description de l'environnement en vue du traitement informatique 350
— Présentation de note : Appréciation du pouvoir chlorosant des sols par un nouvel indice faisant intervenir le calcaire actif et le fer facilement extractible. Application au choix des porte-greffes de la vigne, par C. Juste et E. Pouget 352
— Présentation de note : Fertilisation azotée du maïs dans la plaine dijonnaise, par A. Libois, S. Mériaux, G. Lavielle et O. Munier 480
— Présentation de thèses : *Recherches sur la nutrition minérale de la vigne, Vitis vinifera var. Merlot en aquiculture*, par Jacques Delmas 859
— *Etude expérimentale de la disponibilité de l'eau pour les végétaux sur différents types de sols*, par Jackie Puech 861
— *Etude des mouvements d'ions K^+ vers les racines dans des sols de diverses capacités d'échange de cations*, par Maurice Bosc 862
— Présentation de note : Etude d'un cas d'auto-épuration en bassin de vinasses de distillerie de betteraves, par G. Catroux, C. Dubois, F. Heintz et P. Bidan 864
— Le rôle tampon du sol et son influence vis-à-vis du climat 1251
— Présentation de note : De l'influence de la fertilisation azotée sur le développement de *Botrytis cinerea* dans le vignoble de Côte-d'Or, par M^me^ S. Mériaux et coll. 1423
— Présentation de note : Hématurie essentielle des bovidés et conditions de milieu, par J.-P. André et coll. 1435
— Présentation de note : Influence de l'irrigation sur les techniques et les assolements d'exploitations agricoles de la Vallée de la Garonne, par B. Cochard et L. Bayssade 1450
— Présentation de note : Etude des effets d'un excès d'eau sur les plantes. Exemple de la tomate, par C. Duthion 1461
Heredia (Nicola). — La teneur et la répartition des divers composés phénoliques dans le raisin et la râfle de douze cépages, par M. Flanzy, M. Bourzeix, N. Hérédia et M.-O. Dubernet. (M. Flanzy) 452
Hollô (Janos). — Les applications de la distillation moléculaire, par Janos Hollô et collab. (L. de Saint-Rat) 123
Houillier (F.). — L'Economie agricole en 1971 907

J

Jacquiot (Cl.). — Présentation de note : Mycotoxicose chez des vaches laitières liée au développement du *Fusarium roseum*. Var. *culmorum* sur l'herbe de prairie, par Claude Moreau 383
— Présentation d'ouvrage : *Photologie forestière*, par Louis Roussel 678
Journet (P.). — Bioclimatologie et protection sanitaire des cultures, par P. Journet et P. Latard 1191
Juste (C.). — Appréciation du pouvoir chlorosant des sols par un nouvel indice faisant intervenir le calcaire actif et le fer facilement extractible. Application au choix des porte-greffes de la vigne, par C. Juste et R. Pouget. (S. Hénin) 352
— Absorption et déplacement du fer chez de jeunes plants de pêcher, d'amandier et de leurs hybrides, par A. S. Bindra, C. Juste et R. Bernhard. (R. Bernhard) 1513

K

Kerhoas (L.). — Etude expérimentale de la contamination du lait par les insecticides organochlorés présents dans la nourriture de l'animal. (M. G. Viel) 998
Klatzmann (Joseph). — Présentation d'ouvrage : La logique des systèmes agricoles de transition. Cas des sociétés paysannes malgaches, par M. Rouveyran 195
— Présentation d'ouvrage : Regards sur l'élevage bovin français et son avenir, par Jacques Pluvinage 222
— Présentation d'ouvrage (F.A.O.) : *L'agriculture itinérante en Amérique latine*, par R. F. Watters 446
— Les politiques agricoles. Idées fausses et illusions. (R. P. de Farcy) 779
— Géographie agricole de la France. (R. P. de Farcy) 779
— Une agriculture en développement : La Cisjordanie de 1969 à 1972 1380

Kobrehel (Karoly). — Relation entre les activités peroxydasiques et polyphénol-oxydasiques des blés durs et le brunissement des pâtes alimentaires, par K. Kobrehel, B. Laignelet et P. Feillet. (J. Lavollay). 1099
Kuruez (Eva). — Voir : Janos Hollô 123

L

Lacombe (Philippe). — Les stratégies d'adaptation des exploitants agricoles à la croissance économique : Application au Languedoc-Roussillon contemporain. (R. P. de Farcy). 1051
Laignelet (B.). — Relation entre les activités peroxydasiques et polyphénol-oxydasiques des blés durs et le brunissement des pâtes alimentaires, par K. Kobrehel, B. Laignelet et P. Feillet. (J. Lavollay). 1099
Lanzac (M.). — Incidence de quelques viroses sur la variété de pommier *Golden Delicious*, par C. Marénaud, M. Lanzac et E. Chennevière. (R. Bernhard) . 517
Latard (P.). — Bioclimatologie et protection sanitaire des cultures, par J. Journet et... 1191
Lavielle (G.). — Fertilisation azotée du maïs dans la plaine dijonnaise, par A. Libois, S. Mériaux, G. Lavielle et O. Munier. (S. Hénin). 480
Lavollay (J.). — Présentation de note : Evolution de la microflore du maïs-grain humide traité par l'acide propionique, par M^me^ J. Poisson et B. Cahanier. 139
— Présentation de note : Relation entre les activités peroxydasiques et polyphénoloxydasiques des blés durs et le brunissement des pâtes alimentaires, par K. Kobrehel, B. Laignelet et P. Feillet. 1099
Le Buanec (B.). — Le labour motorisé : une possibilité d'augmenter les surfaces cultivées en zone intertropicale humide. (G. Aubert) 1318
Lemattre (M^me^ M.). — Une affection bactérienne nouvelle du *Saintpaulia* due à *Erwinia chrysanthemi*, par M^me^ M. Lemattre et J.-P. Narcy. (G. Viennot-Bourgin). 227
Lenoble (M.). — Effet des températures froides positives sur la croissance des plantules de sorgho, par M. Lenoble et D. Eveillard. (R. Mayer). 888
Le Roux (M^me^ Françoise). — Evolution de la teneur et composition en anions « acides organiques » et cations minéraux. Evolution de la respiration de la baie de groseillier à maquereau (*Ribes grossularia* L.), par Yves Coïc et... (Y. Coïc). 247
Leroy (A.). — Présentation d'ouvrage : *Energy metabolism of farm Animals*. . 87
— Etat actuel du contrôle laitier en France. 107
— Présentation d'ouvrage : *La Station expérimentale de l'Institut technique du Porc*. 359
— Le contrôle des aptitudes pour les verrats et les truies en 1972 394
— Présentation d'ouvrage : *Le maïs-grain, préstockage, séchage*.. 838
— Présentation de note : Le remembrement a-t-il pour effet de diminuer la production laitière, par J. Deniel. 1111
Lesaint (M^me^ Christiane). — Essais préliminaires concernant la culture du cresson (*Nasturtium officinale*) en utilisant très peu d'eau, par Y. Coïc, M^mes^ C. Cook et C. Lesaint. (Y. Coïc). 101
— Rôle de la tige de certains genres végétaux dans l'accumulation et la fourniture d'azote nitrique aux organes utilisateurs. Conséquences agronomiques, par Y. Coïc, M^mes^ C. Lesaint et M. Provot. (Y. Coïc). 251
Letard (Etienne). — Présentation d'ouvrage : *L'alimentation du cheval*, par R. Wolter 1302
Lhoste (J.). — Présentation d'ouvrage : *Comptes rendus du Symposium sur l'Expérimentation phytosanitaire*. 91
— Les rongeurs et les moyens de les détruire. (P. Vayssière). 436
— Présentation d'ouvrage : *Les portes de l'avenir, l'écologie au service de l'homme et de la nature*, par Pierre Cachan. 1029
— Présentation d'ouvrage : *Comptes rendus de la Journée d'Etude et d'Information sur les incidences des traitements chimiques sur la faune*. 1097
— Présentation de note : Influence de la nature du porte-greffe de la vigne sur la multiplication de l'araignée rouge, *Panonychus ulmi* Koch (*Acari* : *Tetranychidae*), aux dépens d'un même greffon, le merlot rouge, par J.-P. Carles, F. Chaboussou et M^lle^ P. Harry. 1403
Libois (A.). — Fertilisation azotée du maïs dans la plaine dijonnaise, par A. Libois, S. Mériaux, G. Lavielle et O. Munier. (S. Hénin). 480

— De l'influence de la fertilisation azotée sur le développement de *Botrytis cinerea* dans le vignoble de Côte-d'Or, par S. Mériaux et collab. (S. Hénin). 1423
Liebert (M^me^ J.). — La multiplication clonale par les cellules épidermiques de plantes cultivées; cas de l'endive, par M^me^ J. Liebert et M. Tran Thanh Van. (P. Chouard). 472
Lieth (H.). — Klimadiagramm-Weltatlas, par H. Walter et... (L. Guyot). . . . 1159

M

Mainié (Philippe). — Les exploitations agricoles en France. (J.-B. Chombart de Lauwe). 114
Manse (Pierre). — Mérilheu de mon enfance. La vie quotidienne dans un village des Pyrénées au début du siècle. (H. Noilhan). 964
Marénaud (C.). — Incidences de quelques viroses sur la variété de pommier *Golden Delicious*, par C. Marénaud, M. Lansac et E. Chennevière. (R. Bernhard). 517
Martinière (P.). — Influence du chauffage sur la fermentation de la vendange rouge, par P. Martinière et J. Ribéreau-Gayon. (J. Ribéreau-Gayon). . . 305
Marty (J.-R.). — Conséquences d'ennoyages temporaires, liés à la microtopographie de sols peu perméables à l'égard de quelques cultures, par P. Stengel, J.-R. Marty et collab. (S. Hénin). 92
Masure (Louis). — Agriculteurs : faites vos comptes. (H. Noilhan). 969
Mayer (R.). — Présentation de note : Quelques réactions de diverses graminées fourragères aux fumures azotées abondantes, par M. Gillet. 872
— Présentation de note : De l'influence des dates de semis sur le comportement des variétés de maïs cultivées en Alsace, par H. Mettauer et Ch. Schenck. 880
— Présentation de note : Effet des températures froides positives sur la croissance des plantules de sorgho, par M. Lenoble et D. Eveillard. 888
Mayoux (Jacques). — Le problème monétaire et le Crédit agricole. 601
Mériaux (M^me^ Suzanne). — Fertilisation azotée du maïs dans la plaine dijonnaise, par A. Libois, S. Mériaux, G. Lavielle et O. Munier. (S. Hénin). 480
— De l'influence de la fertilisation azotée sur le développement de *Botrytis cinerea* dans le vignoble de Côte-d'Or, par S. Mériaux et collab. (S. Hénin) 1423
Merle (Paul du). — Les prédateurs des Diptères Bombylides associés à la processionnaire du Pin comme parasites primaires ou secondaires (A. Balachowsky). 1006
Mettauer (H.). — De l'influence des dates de semis sur le comportement des variétés de maïs cultivées en Alsace, par H. Mettauer et Ch. Schenck. (R. Mayer). 880
Michet (J.). — La lutte contre la grêle est-elle possible ? 1182
Moreau (Claude). — Mycotoxicose chez des vaches laitières liée au développement du *Fusarium roseum* Var. *culmorum* sur l'herbe de prairie. (Cl. Jacquiot). 383
Moreau (J.-P.). — L'huile de colza dans l'alimentation mûrine. Quelques considérations sur le métabolisme lipidique, par T. Staron et... (H. Darpoux). 497
Moreau (Pierre). — Notice nécrologique : Hervé de Guébriant (1880-1972) . . 1107
Mornet (P.). — Les maladies animales, leur incidence sur l'économie agricole. (J. Bustarret). 970
Moul (C.). — Traité de Phytotechnie spéciale. (J. Bustarret) 1307
Munier (M^lle^ Odile). — Fertilisation azotée du maïs dans la plaine dijonnaise, par A. Libois, S. Mériaux, G. Lavielle et... (S. Hénin). 480

N

Narcy (J.-P.). — Une affection bactérienne nouvelle du *Saintpaulia* due à *Erwinia chrysanthemi*, par M^me^ M. Lemattre et... (G. Viennot-Bourgin) . 227
Noilhan (Henri). — Présentation de note : De quelques expériences concernant la germination de l'avoine, par J. E. Zündel. 288
— L'avenir de l'agriculture aux U.S.A. Nouvelles perspectives 321
— Les incertitudes du monde rural devant les problèmes monétaires 552

— Présentation d'ouvrages : *Mérilheu de mon enfance. La vie quotidienne dans un village des Pyrénées au début du siècle*, par Pierre Manse. 964
— *Agriculture et relations d'affaires*, par G. de Charrin et B. Fort. 967
— *Agriculteurs : faites vos comptes*, par Louis Masure. 969
— La nouvelle loi sur la coopération agricole. 1292
— Présentation de thèse : *La conservation de la nature et le Droit Public*, par J. Untermayer 1301
— Présentation d'ouvrage : *Cet animal si humain*, par René Dubos. 1418

O

Onillon (J.). — Contribution à l'étude de la dynamique des populations d'Homoptères inféodés aux agrumes par J.-C. Onillon et... (B. Trouvelot). . . 365
Onillon (J.-C.). — Contribution à l'étude de la dynamique des populations d'Homoptères inféodés aux agrumes, par J.-C. Onillon et J. Onillon. (B. Trouvelot). 365
Oudin (Auguste). — Présentation d'étude : Foresterie et technologie, par Quiquandon. 831
Oulès (F.). — La démocratie économique à la lumière des faits. (A. Dauphin-Meunier). 1147

P

Perrier (A.). — Structure du feuillage, agent modificateur du microclimat, par Ph. Chartier et... 1241
Pesson (P.). — La vie dans les sols. (P. Vayssière). 832
Picat (P.). — Voir : J. Faure. 377
Pluvinage (Jacques). — Regards sur l'élevage bovin français et son avenir. (J. Klatzmann). 222
Poisson (M^me^ J.). — Evolution de la microflore du maïs-grain humide traité par l'acide propionique, par M^me^ J. Poisson et B. Cahagnier. (J. Lavollay). 139
Pompon (L.). — Le Mouvement coopératif agricole français et l'aménagement de son statut. 407
— Le commerce extérieur français des produits agricoles et alimentaires en 1971. 733
Pons (Bernard). — Allocution de M. Bernard Pons, Secrétaire d'Etat à l'Agriculture. 1288
Pouget (R.). — Appréciation du pouvoir chlorosant des sols par un nouvel indice faisant intervenir le calcaire actif et le fer facilement extractible. Application au choix des porte-greffes de la vigne, par C. Juste et... (S. Hénin). 352
Pouliquen (A.). — De l'étude des problèmes de gestion des grandes coopératives agricoles à l'analyse à long terme de leur rationalité, par J.-P. Bertrand et... (D. Bergmann). 273
Pourtet (Jean). — Présentation du Code international de nomenclature des plantes cultivées et de ses applications. 314
Prévot (P.). — Polarité et génétique dans le problème de la néoformation des bourgeons chez *Begonia rex* Putz. 299
Provot (M^me^ Madeleine). — Rôle de la tige de certains genres végétaux dans l'accumulation et la fourniture d'azote nitrique aux organes utilisateurs. Conséquences agronomiques, par Y. Coïc, M^me^ C. Lesaint et... (Y. Coïc). 251
Puech (Jackie). — Etude expérimentale de la disponibilité de l'eau pour les végétaux sur différents types de sols. (M. Hénin). 861

Q

Quesnel (B.). — Présentation d'ouvrage : *Hydraulique générale et appliquée*, par M. Carlier. 295
— Présentation de note avec préambule : Les variations de la teneur en eau du sol pour divers régimes d'irrigation et pour diverses cultures : Luzerne et Dactyle, Vigne, Tournesol, Maïs, par P. Dellenbach. 784
— Dégradation et réduction croissantes du patrimoine foncier d'habitat et de bâtiments d'exploitation dans les campagnes dues à l'exode rural. Quelques palliatifs à cette situation. 1374
Quiquandon (M.). — Foresterie et Technologie. (A. Oudin). 831

R

Rakotomalala (Dr J.). — Pour mieux se nourrir : Guide à l'usage des éducateurs à Madagascar, par les Docteurs J. Claudian et... (M. Cépède). 198
Rakatomalala (Mme E. Laurens). — Voir : J. Claudian... 198
Rambaud (Placide). — Villages en développement. (M. Cépède). 1027
Rapp (M.). — Cycle de la matière organique et des éléments minéraux de quelques écosystèmes méditerranéens. (G. Aubert). 264
Ribéreau-Gayon (J.). — Influence du chauffage sur la fermentation de la vendange rouge, par P. Martinière et... (J. Ribéreau-Gayon). 305
— Problèmes de la Recherche scientifique et technologique : les hommes et les groupes. (D. Bertrand). 675
— La conjonction nécessaire des sciences fondamentales et de la technique en oenologie. 937
Robin (François). — Georges Martin-Lecointe (1882-1971). 206
— La production et le marché des fruits et légumes en 1971 944
Roussel (Louis). — Photologie forestière. (C. Jacquiot). 678
Roussignhol (Charles). — Deuxième révision quinquennale des évaluations foncières de propriétés non bâties. 924
Rouveroux (Pierre). — Présentation d'ouvrage : *La Société industrielle contemporaine et les enseignements pontificaux*, par A. Dauphin-Meunier 974
— Présentation de note : Treize années d'exploitation intensive d'herbages aux confins de l'Auxois et du Morvan, par R. Breton. 1069
— Présentation d'ouvrage : *Rapport d'activité de l'Association Forêt-Cellulose pour* 1971 : *La croissance des jeunes plantations d'épicea dans le Massif Central*. 1312
Rouveyran (M.). — La logique des systèmes agricoles de transition. Cas des sociétés paysannes malgaches. (J. Klatzmann). 195
Rouy (Henri). — La mutation en profondeur de l'élevage porcin français permettra-t-elle de résorber un déficit inquiétant ? 208
— Le marché de la viande. 419
— La portée des récentes mesures sur la politique de l'élevage (viande-lait). . 1137
Ruellan (Alain). — Les sols à profil calcaire différencié du Maroc. (G. Aubert). . 752

S

Saint-Marc (Philippe). — Socialisation de la Nature. (R. P. H. de Farcy). . . . 45
Saint-Rat (L. de). — Présentation d'ouvrage : *Les applications de la distillation moléculaire*, par Janos Hollô, Eva Kuruez et Attila Borodi. 123
— Utilisation des enzymes dans les industries agricoles et alimentaires, par D. Bertrand et L. de Saint-Rat. 1093
Schenck (Ch.). — De l'influence des dates de semis sur le comportement des variétés de maïs cultivées en Alsace, par H. Mettauer et... (R. Mayer). . 880
Schmidt (Pr. Dr. Walter). — Les relations entre la production et les industries agricoles en République démocratique allemande. 648
Séverac (Georges). — Maintien de l'homme en milieu rural et le maintien du milieu rural pour l'homme. A propos d'un récent colloque. 1488
Simon-Sylvestre (Mme G.). — Influence de différentes fumures soufrées sur les cycles annuels du soufre et de l'azote dans le sol. (G. Barbier). 1502
Soubiès (L.). — Le bilan des éléments minéraux au cours de la germination, par L. Soubiès et R. Gadet. (S. Hénin). 124
— Entraînement de l'azote des engrais par les eaux de drainage. Bilans. Influence de l'azote des engrais sur la formation d'azote nitrique dans les sols, par R. Gadet et L. Soubiès. (L. Soubiès). 266
Soulet (R.). — Présentation du rapport sur l'activité du Crédit agricole mutuel en 1971. 1031
Staron (T.). — L'huile de colza dans l'alimentation murine. Quelques considérations sur le métabolisme lipidique, par T. Staron et J.-P. Moreau. (H. Darpoux). 497
Stengel (P.). — Conséquences d'ennoyages temporaires, liés à la microtopographie de sols peu perméables à l'égard de quelques cultures, par P. Stengel, J.-R. Marty et collab. (S. Hénin). 92
Street (T. E.). — L'Agriculture aux Etats-Unis de 1960 à 1970. 899

T

Tendille (Cl.). — La protido-synthèse en agriculture. Importance de la racine dans la synthèse protisique chez certains genres végétaux, par Y. Coic et . . (Y. Coïc) 681
Tourneau (Y.). — Essai sur la dégustation du vin, par A. Vedel, G. Charle, P. Charnay et... (L. Audidier). 1499
Tran Thanh Van (M.). — La multiplication clonale par les cellules épidermiques de plantes cultivées : cas de l'endive par Mmes J. Liebert et M. Tran Thanh Van. (P. Chouard). 472
Trouvelot (B.). — Présentation de note : Contribution à l'étude de la dynamique des populations d'Homoptères inféodés aux agrumes, par J.-C. Onillon et J. Onillon. 365
— Présentation de note : Activité de l'aldicarbe sur les œufs de *Meloidogyne Arenaria*, par J.-B. Bergé et A. Cuany. 371

U

Untermayer (J.). — La conservation de la Nature et le Droit Public. (H. Noilhan). 1301

V

Vallat (Prof. Jean). — Les activités non agricoles de l'agriculteur suisse : vers la recherche de l'optimum. 172
Vayssière (Paul). — Recherches sur l'attraction de masse et sur l'attraction sexuelle chez *Ips sexdentatus* Boern (coléoptère scolytidae), par Constantin Chararas et Christian Crosasso. 54
— Les fumigations insecticides. 217
— Présentation d'ouvrages : *Les rongeurs et les moyens de les détruire*, par J. Lhoste. 436
— *Société des Sciences naturelles de Nîmes : Bulletin du Centenaire*. 437
— *Compte rendu du Colloque international de* 1970 *sur les Parcs Nationaux*. . . 439
— *Travaux scientifiques du Parc de la Vanoise*. 442
— Présentation d'ouvrage : *La vie dans les sols*, par P. Pesson. 832
— Notice nécrologique : Lucien Féraud (1882-1972). 1023
Vedel (A.). — Essai sur la dégustation du vin, par A. Vedel, G. Charle, P. Charnay et Y. Tourneau. (L. Audidier). 1499
Viallet (P.). — Voir : J. Faure. 377
Viel (Guy). — Présentation de note : Résidus de pentachloronitrobenzène et de son impureté, l'hexachlorobenzène, dans les sols et les laitues, par Mmes M. Casanova et J. Dubroca. 990
— Présentation de note : Etude expérimentale de la contamination du lait par les insecticides organochlorés présents dans la nourriture de l'animal, par MM. Hascoët et Kerhoas. 998
Viennot-Bourgin (Georges). — Présentation d'ouvrage : *I.N.R.A. VIII Symposium européen sur les malad es à virus des arbres fruitiers*. 62
— Présentation de note : Une affection bactérienne nouvelle du *Saintpaulia* due à *Erwinia chrysanthemi*, par Mme M. Lemattre et J.-P. Narcy. . . . 227
— Présentation de note : Obtention de cultures du mycélium de la truffe à partir du carpophore et des mycorhizes, par M. G. Chevalier. 981
— Présentation de note : Comportement variétal du pêcher au dépérissement bactérien dans des conditions favorables à la maladie (*Pseudomonas mors-prunorum F. sp. persicae*), par A. Vigouroux. 1387
— Présentation de note : L'anthracnose de l'amandier en France, par C. Grosclaude 1392
— Présentation de note : Observations sur l'endémisme de la mycose à *Beauveria tenella* (Delacr.) Siemaszko dans les populations de *Melolontha melolontha* L., par P. Ferron. 1396
Vigouroux (A.). — Comportement variétal du pêcher au dépérissement bactérien dans des conditions favorables à la maladie (*Pseudomonas mors-prunorum* f. sp. *persicae*). (G. Viennot-Bourgin). 1387

W

Walter (H.). — Klimadiagramm-Weltatlas, par H. Walter et H. Lieth. (L. Guyot). 1159
Watters (R. F.). — L'agriculture itinérante en Amérique latine. (J. Klatzmann) 446
Wolf (André de). — Influence de certains désherbants sur la microflore du sol. Conséquences agronomiques, par D. Bertrand et... (D. Bertrand). 1469
Wolter (Roger). — L'alimentation du cheval. (E. Letard). 1302

Z

Zündel (J. E.). — De quelques expériences concernant la germination de l'avoine. (H. Noilhan). 288

TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES

A

Académie d'Agriculture de France.

Composition de l'Académie en 1972. 3

Déclaration de vacances :

— Déclaration de vacance : une place de Membre titulaire à la Section des élevages. 226
— Place de M. Jean Desoutter, Membre titulaire. 226
— Déclaration de vacance de deux places de Membres titulaires, une place de Membre non résidant, deux places de Correspondants nationaux et une place de Correspondant étranger. 1077
— Place de M. Jean Dufrénoy, Membre titulaire. 1077
— Place de M. Lucien Féraud, Membre titulaire. 1077
— Place de M. Jules Milhau, Membre non résidant. 1077
— Place de M. Hervé de Guébriant, Correspondant national. 1077
— Place de M. Gabriel Tallon, Correspondant national. 1077
— Place de M. Isaac Arnon, Correspondant étranger. 1077

Deuils :

— M. Gabriel Tallon, Correspondant national. 467
— M. Lucien Féraud, Membre titulaire. 598
— M. Jean Dufrénoy, Membre titulaire. 858
— M. Hervé de Guébriant, Correspondant national. 1021
— M. Jules Milhau, Membre non résidant. 1021

Elections :

— Accession à l'éméritat : Jean Desoutter. 226

Félicitations pour des distinctions :

— M. le Professeur André Leroy, promu Commandeur de la Légion d'Honneur. 39
— M. Jean Bustarret, promu Commandeur de la Légion d'Honneur. 39
— M. Jean Rebischung, nommé Chevalier de la Légion d'Honneur. 107
— M. Bernard Trouvelot, promu Commandeur de l'Ordre National du Mérite. . 647
— M. Pierre Moreau, promu Commandeur de la Légion d'Honneur. 1022
— M. Michel Flanzy, nommé Commandeur dans l'Ordre National du Mérite. 1475

Installation du nouveau Bureau :

— Allocution du Président sortant (Auguste Oudin). 29
— Allocution du nouveau Président (Marc Ferré). 33
— Intervention du Secrétaire Perpétuel (Georges Grillot) 38

Notices nécrologiques :

— Lucien Féraud (1882-1972), par P. Vayssière. 1023
— Jean Dufrénoy (1894-1972), par P. Chouard. 1079
— Hervé de Guébriant (1880-1972), par P. Moreau. 1107
— Jules Milhau (1903-1972), par A. Cramois. 1290

Réceptions en séance :

— Bienvenue à M. Victoria Pires, Membre étranger. 171
— Bienvenue à M. le Professeur Jean Vallat. 171
— Accueil de M. Henri Cheftel, Membre non résidant. 467
— Accueil de M. le Professeur Walter Schmidt. 647
— Accueil de M. D. Brejnev, Membre étranger. 1287

Récompenses (Distribution des) 1361

Séance solennelle :

— Présidence de M. Jacques Chirac, Ministre de l'Agriculture et du Développement rural. 1326
— Discours de M. Marc Ferré, Président de l'Académie. 1326
— Rapport de M. Georges Grillot, Secrétaire Perpétuel. 1333
— Discours de M. Jacques Chirac, Ministre de l'Agriculture et du Développement rural. 1340
— Distribution des récompenses. 1361

A

Agriculture. — L'avenir de l'agriculture aux U.S.A. Nouvelles perspectives, par H. Noilhan. 321
— L'agriculture itinérante en Amérique latine, par R. F. Watters. (J. Klatzmann). 446
— La protido-synthèse en agriculture. Importance de la racine dans la synthèse protidique chez certains genres végétaux, par Y. Coïc et Cl. Tendille. (Y. Coïc). 681
— Les politiques agricoles. Idées fausses et illusions, par J. Klatzmann. (R. P. de Farcy). 779
— Agriculture et relations d'affaires, par G. de Charrin et B. Fort. (H. Noilhan) 967
— Agriculteurs, faites vos comptes, par Louis Masure. (H. Noilhan). 969
— Production de récoltes en régions sèches. Vol. I. Principes généraux, par I. Arnon. (G. Grillot). 1044
— Treize années d'exploitation intensive d'herbages aux confins de l'Auxois et du Morvan, par R. Breton. (P. Rouveroux). 1069
— L'assistance agrométéorologique, par P. Brochet. 1172
— La maîtrise du climat en agriculture, par M. Hallaire. 1209
— La météorologie et l'agriculture. Conclusion, par J. Baratte. 1282
— Traité de Phytotechnie spéciale, par C. Moule. (J. Bustarret). 1307
— Le labour motorisé : une possibilité d'augmenter les surfaces cultivées en zone intertropicale humide, par B. Le Buanec. (G. Aubert). 1318
— Une agriculture en développement : la Cisjordanie de 1969 à 1972, par J. Klatzmann. 1380
— Influence de l'irrigation sur les techniques et les assolements d'exploitations agricoles de la Vallée de la Garonne, par B. Cochard et L. Bayssade. (S. Hénin). 1450
— Etude des effets d'un excès d'eau sur les plantes. Exemple de la tomate, par C. Duthion. (S. Hénin). 1461
— Les emplois non agricoles des agriculteurs aux Etats-Unis, par le R. P. de Farcy. 1475
Afrique. — La logique des systèmes agricoles de transition. Cas des sociétés paysannes malgaches, par M. Rouveyran. (J. Klatzmann). 195
— Pour mieux se nourrir : guide à l'usage des éducateurs à Madagascar, par J. Claudian, J. Rakotomalala et M^me^ E. Laurent Rakotomalala. (M. Cépède) 198
— Eléments de vulgarisation agricole, par R. Gobé, Secrétaire d'Etat au développement rural du Cameroun oriental. (M. Cépède). 198
Alimentation. — Pour mieux se nourrir : Guide à l'usage des éducateurs de Madagascar, par J. Claudian, J. Rakotomalala et M^me^ E. Laurens-Rakotomalala. (M. Cépède). 198
— L'huile de colza dans l'alimentation mûrine. Quelques considérations sur le métabolisme lipidique, par P. Staron et J.-P. Moreau. (H. Darpoux). . 497
— Les protéines non conventionnelles, par M. Autret. 692
— Utilisation des enzymes dans les industries agricoles et alimentaires, par D. Bertrand et L. de Saint-Rat. 1093

— Effet de la congélation sur l'appréciation de l'acidité des framboises, par E. Guénin. (P. Dupuy). 1530
Amélioration des plantes. — L'évolution du travail pour le sélectionneur, par Cl. Benoist. 397
— De l'influence des dates de semis sur le comportement des variétés de maïs cultivées en Alsace, par H. Mettauer et Ch. Schenck. (R. Mayer). 880
— Effet des températures froides positives sur la croissance des plantules de sorgho, par M. Lenoble et D. Eveillard. (R. Mayer). 888
— Traité de Phytotechnie spéciale, par C. Moule. (J. Bustarret) 1307
Amérique. — L'avenir de l'agriculture aux U.S.A.Nouvelles perspectives, par H. Noilhan. 321
— L'agriculture itinérante en Amérique Latine, par R. F. Watters. (J. Klatzmann). 446
— Evolution du commerce extérieur des produits agricoles des Etats-Unis de 1960 à 1970, par T. E. Street. 899
— Les emplois non agricoles des agriculteurs aux Etats-Unis, par le R. P. de Farcy. 1475
Arboriculture. — I.N.R.A. VIII[e] Symposium européen sur les maladies à virus des arbres fruitiers. (G. Viennot-Bourgin). 62
— Contribution à la défense des végétaux : vignes et arbres fruitiers, par E. M. Bastisse. 133
— Incidences de quelques viroses sur la variété de pommier *Golden Delicious*, par C. Marénaud, M. Lansac et E. Chennevière. (R. Bernhard). 517
— Comportement variétal du pêcher au dépérissement bactérien dans des conditions favorables à la maladie (*Pseudomonas mors-prunorum* f. sp. *persicae*), par A. Vigouroux. (G. Viennot-Bourgin). 1387
— L'anthracnose de l'amandier en France, par C. Grosclaude. (G. Viennot-Bourgin). 1392
— Absorption et déplacement du fer chez de jeunes plants de pêcher, d'amandier et de leurs hybrides, par A. S. Bindra, C. Juste et R. Bernhard. (R. Bernhard). 1513
— Etude de la carence en fer chez le pêcher, l'amandier et l'hybride amandier × pêcher pour différentes combinaisons de greffage, par R. Bernhard et A. S. Bindra. (R. Bernhard). 1520
Asie. — Une agriculture en développement : la Cisjordanie de 1969 à 1972, par J. Klatzmann. 1380
Azote. — Arrière-effets de la paille enterrée sur le cycle annuel de l'azote du sol, par Jean Chabannes. (G. Barbier). 231
— Influence de la paille enfouie sur l'évolution de l'azote du sol et des engrais, par G. Guiraud et Y. Berlier, avec la collaboration technique de Michèle Bonjean. (G. Barbier). 239
— Rôle de la tige de certains genres végétaux dans l'accumulation et la fourniture d'azote nitrique aux organes utilisateurs. Conséquences agronomiques, par Yves Coïc, Christiane Lesaint et Madeleine Provot. (Y. Coïc). 251
— Entraînement de l'azote des engrais par les eaux de drainage. Bilans. Influence de l'azote des engrais sur la formation d'azote nitrique dans les sols, par R. Gadet et L. Soubiès. (L. Soubiès). 266
— Fertilisation azotée du maïs dans la plaine dijonnaise, par A. Libois, S. Mériaux, G. Lavielle et O. Munier. (S. Hénin). 480
— Quelques réactions de diverses graminées fourragères aux fumures azotées abondantes, par M. Gillet. (R. Mayer). 872
— De l'influence de la fertilisation azotée sur le développement de *Botrytis cinerea* dans le vignoble de Côte-d'Or, par S. Mériaux et coll. (S. Hénin). . 1423
— Influence de différentes fumures soufrées sur les cycles annuels du soufre et de l'azote dans le sol, par M[me] G. Simon-Sylvestre. (G. Barbier). . . . 1502

B

Betterave. — Epuration naturelle des eaux résiduaires de sucrerie conservées en bassins (avec préambule de M. H. Flon), par M. Curis. (H. Flon). . . 814
— Etude d'un cas d'autoépuration, en bassin, de vinasses de distillerie de betteraves, par G. Catroux, C. Dubois, F. Heintz et P. Bidan. (S. Hénin) . 864
Bibliographie d'ensemble. — Ouvrages reçus à la Bibliothèque au cours du premier semestre 1972. 1012
— Ouvrages reçus à la Bibliothèque au cours du deuxième semestre 1972 . . 1535

Bibliothèque. — Don à la Bibliothèque d'ouvrages d'Edmond Rabaté, par M. Prault. 1043
— Don à la Bibliothèque de 900 documents et volumes appartenant à Abel Beckerich, par M. Beckerich. 1043
— A la Bibliothèque de l'Académie, par M. le Secrétaire Perpétuel 1369
Biologie. — Energy metabolism of farm animals. (Comptes rendus du 5e Symposium sur les échanges énergétiques, organisés par les soins de la Fédération Européenne de Zootechnie). (A. Leroy). 87
— Compte rendu du Symposium International sur l'expérimentation sanitaire. (J. Lhoste). 91
— Progrès de la multiplication clonale intense chez les plantes cultivées : cas de l'endive, par Mme J. Liebert et M. Tran Thanh Van. (P. Chouard). . . 472
— L'huile de colza dans l'alimentation murine. Quelques considérations sur le métabolisme lipidique, par T. Staron et J.-P. Moreau. (H. Darpoux). . . 497
— Les protéines non conventionnelles, par M. Autret. 692
— La vie dans les sols, par P. Pesson. (P. Vayssière). 832
— Effet des températures froides positives sur la croissance des plantules de sorgho, par M. Lenoble et D. Eveillard. (R. Mayer). 888
— Les portes de l'avenir, l'écologie au service de l'homme et de la nature, par P. Cachan. (J. Lhoste). 1029
Biosphère. — Le contenu scientifique du programme de recherche et d'éducation sur l'homme et la biosphère, par G. Aubert et F. Fournier. 39
— Glossaire de pédologie, description de l'environnement en vue du traitement informatique, par S. Hénin. 350
— Klimadiagramm-Weltatlas, par H. Walter et H. Lieth. (L. Guyot). . . . 1159
— L'assistance agrométéorologique, par P. Brochet. 1172
Blé. — La panification expérimentale au fournil et au laboratoire dans l'appréciation des blés tendres, par A. Bourdet et Mlle R. Berrier. (G. Grillot). . 65
— Relation entre les activités peroxydasiques et polyphénoloxydasiques des blés durs et le brunissement des pâtes alimentaires, par K. Kobrehel, B. Laignelet et P. Feillet. (J. Lavollay). 1099
— Influence de certains désherbants sur la microflore du sol. Conséquences agronomiques, par D. Bertrand et A. de Wolf. (D. Bertrand). 1469
Botanique. — Polarité et génétique dans le problème de la néoformation des bourgeons chez *Begonia rex* Putz, par P. Prévot. 299
— Présentation du Code international de nomenclature des plantes cultivées et de ses applications, par J. Pourtet. 314
— Compte rendu du Colloque international de 1970 sur les Parcs Nationaux, par P. Vayssière. 439
— Travaux scientifiques du Parc National de la Vanoise, par P. Vayssière. . . 442
— La multiplication clonale par les cellules épidermiques de plantes cultivées : cas de l'endive, par Mme J. Liebert et M. Tran Thanh Van. (P. Chouard). . 472
— Le Parc National de Mercantour, par H. Flon. 807
— Obtention de cultures de mycélium de truffe à partir du carpophore et des mycorhizes, par G. Chevalier. (G. Viennot-Bourgin). 981
— Klimadiagramm-Weltatlas, par H. Walter et H. Lieth. (L. Guyot). 1159
— Influence de certains désherbants sur la microflore du sol. Conséquences agronomiques, par D. Bertrand et A. de Wolf. (D. Bertrand). 1469
Bovins. — Regards sur l'élevage bovin français et son avenir, par Jacques Pluvinage. (J. Klatzmann). 222
— Mycotoxicose chez des vaches laitières liée au développement du *Fusarium roseum* var. *culmorum* sur l'herbe d'une prairie, par C. Moreau. (C. Jacquiot). 383
— Hématurie essentielle des bovidés et conditions de milieu, par J.-P. André et coll. (S. Hénin). 1435

C

Campagne agricole 1970-1971. — I. — La campagne viticole 1970-1971 et la situation de la viticulture française, par L. Audidier 388
— II. — Le marché de la viande, par H. Rouy. 419
— III. — Aspects climatiques de la campagne agricole 1970-1971, par H. Geslin. 757
— IV. — L'économie agricole en 1971, par H. Houillier. 907
— V. — La production et le marché des fruits et légumes en 1971, par F. Robin 944

Céréales. — La panification expérimentale au fournil et au laboratoire dans l'appréciation des blés tendres, par A. Bourdet et R. Berrier. (G. Grillot). . 65
— Evolution de la microflore du maïs-grain humide traité par l'acide propionique, par J. Poisson et B. Cahagnier. (J. Lavollay). 139
— De quelques expériences concernant la germination de l'avoine, par J. E. Zündel. (H. Noilhan). 288
— Fertilisation azotée du maïs dans la plaine dijonnaise, par A. Libois, S. Mériaux, G. Lavielle et O. Munier. (S. Hénin). 480
— Variations de la teneur en eau du sol pour divers régimes d'irrigation et pour diverses cultures : Luzerne et Dactyle, Vigne, Tournesol, Maïs (avec préambule de M. B. Quesnel), par M. P. Dellenbach. (B. Quesnel). 784
— De l'influence des dates de semis sur le comportement des variétés de maïs cultivées en Alsace, par M. Mettauer et C. Schenck. (R. Mayer) 880
— Effets des températures froides positives sur la croissance des plantules de sorgho, par M. Lenoble et D. Eveillard. (R. Mayer). 888
— Traité de Phytotechnie spéciale, par C. Moule. (J. Bustarret). 1307
Cheval. — L'alimentation du cheval, par R. Wolter. (E. Letard). 1302
Climatologie. — Aspects climatiques de la campagne agricole 1970-1971, par H. Geslin. 757
— Production de récoltes en régions sèches. Vol. I. Principes généraux, par I. Arnon. (G. Grillot). 1044
— Klimadiagramm-Weltatlas, par H. Walter et H. Lieth. (L. Guyot). 1159
— La météorologie et l'agriculture. Introduction, par H. Geslin. 1169
— Bioclimatologie et protection sanitaire des cultures, par P. Journet et P. Latard. 1191
— La maîtrise du climat en agriculture, par M. Hallaire. 1209
— Aménagement du territoire et microclimat. Problème du bocage, par R.-J. Bouchet et G. Guyot. 1224
— Structure du feuillage, agent modificateur du microclimat, par Ph. Chartier et A. Perrier. 1241
— Le rôle tampon du sol et son influence vis-à-vis du climat, par S. Hénin. . . 1251
Coopératives. — De l'étude des problèmes de gestion des grandes coopératives agricoles à l'analyse à long terme de leur rationalité, par J.-P. Bertrand et A. Pouliquen. (D. Bergmann). 273
— Le Mouvement coopératif agricole français et l'aménagement de son statut, par M. Pompon. 407
— Les groupes coopératifs agricoles « La Fayette » et « Mac Mahon », par D. Bougon. (A. Dauphin-Meunier). 855
— La nouvelle loi sur la coopération agricole, par H. Noilhan. 1292
Crédit agricole. — Le problème monétaire et le Crédit agricole, par J. Mayoux. 601
— Présentation du rapport sur l'activité du Crédit Agricole Mutuel en 1971, par R. Soulet. 1031
Cresson. — Essais préliminaires concernant la culture du cresson (*Nasturtium officinale*) en utilisant très peu d'eau, par Y. Coïc, M^me^ C. Cook et C. Lesaint. (Y. Coïc). 101

D

Défense des végétaux. — Contribution à la défense des végétaux : vignes et arbres fruitiers, par E. M. Bastisse. 133
— Activité de l'aldicarbe sur les œufs de *Meloidogyne Arenaria*, par J.-B. Bergé. et A. Cuany. (B. Trouvelot). 371
— Les prédateurs des Diptères Bombylides associés à la Processionnaire du Pin comme parasites primaires ou secondaires, par Paul du Merle. (A. Balachowsky). 1006
— Influence de certains désherbants sur la microflore du sol. Conséquences agronomiques, par D. Bertrand et A. de Wolf. (D. Bertrand). 1469
Divers. — The evolution of Man and Society, par C. D. Darlington. (R. P. de Farcy). 165
— Pour mieux se nourrir : Guide à l'usage des éducateurs à Madagascar, par les D^rs^ J. Claudian et J. Rakotomalala et M^me^ E. Laurens Rakotomalala. (M. Cépède). 198
— Société des Sciences naturelles de Nîmes : Bulletin du Centenaire. (P. Vaysière). 437

— Les offices interprofessionnels des Pays-Bas et leur évolution récente, par H. Frank. 719
— Comptes rendus de la Journée d'Etude et d'Information sur les incidences des traitements chimiques sur la faune. (J. Lhoste). 1097
— Compte rendu des Travaux de la Semaine d'Etudes des Problèmes méditerranéens (Gembloux 1971). (J. Bustarret). 1309
Drainage. — Entraînement de l'azote des engrais par les eaux de drainage. Bilans. Influence de l'azote des engrais sur la formation d'azote nitrique dans les sols, par R. Gadet et L. Soubiès. (L. Soubiès). 266
Droit rural. — Le patrimoine foncier du secteur agricole, par A. Brun. (R. P. de Farcy). 152
— La conservation de la nature et le Droit public, par J. Untermeyer. (H. Noilhan). 1301
— Dégradation et réduction croissantes du patrimoine foncier d'habitat et de bâtiments d'exploitation dans les campagnes dues à l'exode rural. Quelques palliatifs à cette situation, par B. Quesnel. 1374

E

Eau. — Conséquences d'ennoyages temporaires, liés à la microtopographie de sols peu perméables, à l'égard de quelques cultures, par P. Stengel, J.-R. Marty, M. Bosc et R. Blanchet. (S. Hénin). 92
— Essais préliminaires concernant la culture du cresson (*Nasturtium officinale*) en utilisant très peu d'eau, par Y. Coïc, M^me^ C. Cook et C. Lesaint. (Y. Coïc). 101
— Entraînement de l'azote des engrais par les eaux de drainage. Bilans. Influence de l'azote des engrais sur la formation d'azote nitrique dans les sols, par R. Gadet et L. Soubiès. (L. Soubiès). 266
— Hydraulique générale et appliquée, par Michel Carlier. (B. Quesnel). . . . 295
— Les variations de la teneur en eau du sol pour divers régimes d'irrigation et pour diverses cultures : Luzerne et Dactyle, Vigne, Tournesol, Maïs (avec préambule de M. B. Quesnel), par P. Dellenbach. (B. Quesnel). 784
— Epuration naturelle des eaux résiduaires de sucrerie conservées en bassins (avec préambule de M. H. Flon), par M. Curis. (H. Flon). 814
— Recherche sur la nutrition minérale de la vigne, *Vitis vinifera* var. *Merlot* en aquiculture, par Jacques Delmas. (S. Hénin). 859
— Etude expérimentale de la disponibilité de l'eau pour les végétaux sur différents types de sols, par Jackie Puech. (S. Hénin). 861
— Production de récoltes en régions sèches. Vol. I. Principes généraux, par I. Arnon. (G. Grillot). 1044
— Influence de l'irrigation sur les techniques et les assolements d'exploitations agricoles de la Vallée de la Garonne, par B. Cochard et L. Bayssade. (S. Hénin). 1450
— Etude des effets d'un excès d'eau sur les plantes. Exemple de la tomate, par C. Duthion. (S. Hénin). 1461
Ecologie. — Cycle de la matière organique et des éléments minéraux de quelques écosystèmes méditerranéens, par M. Rapp. (G. Aubert) 264
— Compte rendu du Colloque international de 1970 sur les Parcs Nationaux, par P. Vayssière. 439
— Travaux scientifiques du Parc National de la Vanoise, par P. Vayssière. . . 442
— Photologie forestière, par L. Roussel. (C. Jacquiot). 678
— Le Parc National de Mercantour, par H. Flon. 807
— La vie dans les sols, par P. Pesson. (P. Vayssière). 832
— Productivité des écosystèmes forestiers, Colloque-U.N.E.S.C.O., Bruxelles 1969. (G. Aubert). 920
— Les portes de l'avenir, l'écologie au service de l'homme et de la nature, par P. Cachan. (J. Lhoste). 1029
— Klimadiagramm-Weltatlas, par H. Walter et H. Lieth. (L. Guyot). 1159
Economie. — La mutation en profondeur de l'élevage porcin français permettra-t-elle de résorber un déficit inquiétant ? par H. Rouy. 208
— Regards sur l'élevage bovin français et son avenir, par Jacques Pluvinage. (J. Klatzmann). 222
— Le marché de la viande, par H. Rouy. 419
— Problèmes monétaires contemporains, par A. Dauphin-Meunier. 509
— Les questions monétaires dans le Marché commun, par J. Deleau. 582

— Les relations entre la production et les industries agricoles en République démocratique allemande, par M. le Pr Walter Schmidt.. 648
— Les offices interprofessionnels des Pays-Bas et leur évolution récente, par H. Frank. 719
— Le commerce extérieur français des produits agricoles et alimentaires en 1971, par L. Pompon. 733
— Les politiques agricoles. Idées fausses et illusions, par J. Klatzmann. (R. P. de Farcy). 779
— Politique agricole et construction de l'Europe, par M. Corti. (A. Dauphin-Meunier). 841
— Evolution du commerce extérieur des produits agricoles des Etats-Unis de 1960 à 1970, par Thomas E. Street. 899
— Les stratégies d'adaptation des exploitants agricoles à la croissance économique : application au Languedoc-Roussillon contemporain, par Philippe Lacombe. (R. P. de Farcy). 1051
— La démocratie économique à la lumière des faits, par F. Oulès. (A. Dauphin-Meunier). 1147
Economie agricole. — Les exploitations agricoles en France, par Ph. Mainié. (J.-B. Chombart de Lauwe). 114
— Le patrimoine foncier du secteur agricole, par A. Brun. (R. P. de Farcy). . 152
— Les activités non agricoles de l'agriculteur suisse : vers la recherche de l'optimum, par le Prof. Jean Vallat 172
— La logique des systèmes agricoles de transition. Cas des sociétés paysannes malgaches, par M. Rouveyran. (J. Klatzmann). 195
— De l'étude des problèmes de gestion des grandes coopératives agricoles à l'analyse à long terme de leur rationalité, par J.-P. Bertrand et A. Pouliquen. (D. Bergmann). 273
— Application de la loi n° 70 1299 du 31-12-70 sur les groupements fonciers agricoles (G.F.A.) dans le cadre des missions dévolues aux S.A.F.E.R., par A. de Fontenioux. 338
— Le Mouvement coopératif agricole français et l'aménagement de son statut, par L. Pompon. 407
— Croissance à long terme des exploitations viticoles spécialisées : le cas du vignoble angevin, par C. Arnaud. (D. R. Bergmann). 529
— Le problème monétaire et le Crédit agricole, par J. Mayoux. 601
— Les choix posés à l'agriculture par l'application de la T.V.A., par Louis Boutard. (A. Dauphin-Meunier). 850
— Les groupes coopératifs agricoles « La Fayette » et « Mac Mahon », par Dominique Bougon. (A. Dauphin-Meunier). 855
— L'économie agricole en 1971, par F. Houillier. 907
— La production et le marché des fruits et légumes en 1971, par F. Robin. . 944
— Les maladies animales, leur incidence sur l'économie agricole, par P. Mornet et coll. (J. Bustarret). 970
— Présentation du rapport sur l'activité du Crédit Agricole Mutuel en 1971, par R. Soulet. 1031
— La nouvelle loi sur la coopération agricole, par H. Noilhan. 1292
Economie rurale. — Economie rurale, par R. Badouin. (R. P. de Farcy). . . . 468
— Les incertitudes du monde rural devant les problèmes monétaires, par H. Noilhan. 552
— Géographie agricole de la France, par J. Klatzmann. (R. P. de Farcy). . . 781
— Deuxième révision quinquennale des évaluations foncières des propriétés non bâties, par L. C. Roussignhol. 924
— Mérilheu de mon enfance. La vie quotidienne dans un village des Pyrénées au début du siècle, par Pierre Manse. (H. Noilhan). 964
— Agriculture et relations d'affaires, par G. de Charrin et B. Fort. (H. Noilhan). 967
— Agriculteurs, faites vos comptes, par Louis Masure. (H. Noilhan). 969
— Villages en développement, contribution à une sociologie villageoise, sous la direction de Henri Desroche et Placide Rambaud. (M. Cépède). 1027
— Le remembrement a-t-il pour effet de diminuer la production laitière, par J. Daniel. (A. Leroy). 1111
— Dégradation et réduction croissantes du patrimoine foncier d'habitat et de bâtiments d'exploitation dans les campagnes dues à l'exode rural. Quelques palliatifs à cette situation, par B. Quesnel. 1374
— Les emplois non agricoles des agriculteurs aux Etats-Unis, par le R. P. de Farcy. 1475

— Maintien de l'homme en milieu rural et le maintien du milieu rural pour l'homme, par G. Séverac. 1488
Elevage. — État actuel du contrôle laitier en France, par A. Leroy. 107
— La mutation en profondeur de l'élevage porcin français permettra-t-elle de résorber un déficit inquiétant ?, par H. Rouy. 208
— Regards sur l'élevage bovin français et son avenir par Jacques Pluvinage. (J. Klatzmann). 222
— La portée des récentes mesures sur la politique de l'élevage (viande et lait), par H. Rouy. 1137
— L'alimentation du cheval, par R. Wolter. (E. Letard). 1302
Engrais. — Arrière-effets de la paille enterrée sur le cycle annuel de l'azote du sol, par J. Chabannes. (G. Barbier). 231
— Influence de la paille enfouie sur l'évolution de l'azote du sol et des engrais, par G. Guiraud et Y. Berlier. (G. Barbier). 239
— Entraînement de l'azote des engrais par les eaux de drainage. Bilans. Influence de l'azote des engrais sur la formation d'azote nitrique dans les sols, par R. Gadet et L. Soubiès. (L. Soubiès). 266
— Influence de certains désherbants sur la microflore du sol. Conséquences agronomiques, par D. Bertrand et A. de Wolf. (D. Bertrand). 1469
— Influence de différentes fumures soufrées sur les cycles annuels du soufre et de l'azote dans le sol, par Mme G. Simon-Sylvestre. (G. Barbier). 1502
Ennemis des cultures. — Une chlorose des légumineuses de Haute-Volta due à la présence de nématodes, par G. Germani. (G. Aubert). 202
— Une affection bactérienne nouvelle du *Saintpaulia* due à *Erwinia chrysanthemi*, par Mme Lemattre et J.-P. Narcy. (G. Viennot-Bourgin). 227
— Activité de l'aldicarbe sur les œufs de *Meloidogyne arenaria*, par J.-B. Bergé et A. Cuany. (B. Trouvelot). 371
— Les rongeurs et les moyens de les détruire, par J. Lhoste. (P. Vayssière). . . 436
— Incidence de quelques viroses sur la variété de pommier *Golden Delicious*, par C. Marénaud, M. Lanzac et E. Chennevière. (R. Bernhard). 517
— Observation sur l'endémisme de la mycose à *Beauveria tenella* (Delacr.) Siemaszko dans les populations de *Melolontha melolontha* L., par P. Ferron. (G. Viennot-Bourgin). 1396
— Influence de la nature du porte-greffe de la vigne sur la multiplication de l'araignée rouge, *Panonychus ulmi* Koch (*Acari* : *Tetranychidae*), aux dépens d'un même greffon, le merlot rouge, par J.-P. Carles, F. Chaboussou et Mlle P. Harry. (J. Lhoste). 1403
— De l'influence de la fertilisation azotée sur le développement de *Botrytis cinerea* dans le vignoble de Côte-d'Or, par S. Mériaux et coll. (S. Hénin) . . 1423
Enseignement. — Le contenu scientifique du programme de recherche et d'éducation sur l'homme et la biosphère, par G. Aubert et F. Fournier 39
— Problèmes de la recherche scientifique et technologique : les hommes et les groupes, par J. Ribéreau-Gayon. (D. Bertrand). 675
— La société industrielle contemporaine et les enseignements pontificaux, par A. Dauphin-Meunier. (M. Rouveroux). 974
— L'information scientifique et technique en agriculture. Les solutions proposées par l'O.A.A. (F.A.O.), par Raymond Aubrac. (R. P. de Farcy). . . 1056
Environnement. — Le contenu scientifique du programme de recherche et d'éducation sur l'homme et la biosphère, par G. Aubert et F. Fournier. 39
— Socialisation de la Nature, par P. Saint-Marc. (R. P. de Farcy). 45
— Cycle de la matière organique et des éléments minéraux de quelques écosystèmes méditerranéens, par M. Rapp. (G. Aubert). 264
— Glossaire de pédologie, description de l'environnement en vue du traitement informatique, par S. Hénin. 350
— Compte rendu du Colloque international de 1970 sur les Parcs Nationaux, par P. Vayssière. 439
— Photologie forestière, par L. Roussel. (C. Jacquiot). 678
— Productivité des écosystèmes forestiers. Colloque U.N.E.S.C.O., Bruxelles 1969. (G. Aubert). 920
— Les portes de l'avenir, l'écologie au service de l'homme et de la nature, par P. Cachan. (J. Lhoste). 1029
— Production de récoltes en régions sèches. Vol. I. Principes généraux, par I. Arnon. (G. Grillot) 1044
— Structure du feuillage, agent modificateur du microclimat, par P. Chartier et A. Perrier. 1241

— La conservation de la Nature et le Droit Public, par J. Untermayer. (H. Noi lhan). 1301

F

Fertilisation. — Entraînement de l'azote des angrais par les eaux de drainage. Bilans. Influence de l'azore des engrais sur la formation d'azote nitrique dans les sols, par R. Gadet et L. Soubios. (L. Soubiès) 266
— Fertilisation azotée du maïs dans la plaine dijonnaise, par A. Libois, Suzanne Mériaux, G. Lavielle et Odile Munier. (S. Hénin). 480
— Quelques réactions de diverses graminées fourragères aux fumures azotées abondantes, par M. Gillet. (R. Mayer). 872
— Treize années d'exploitation intensive d'herbages aux confins de l'Auxois et du Morvan, par R. Breton. (P. Rouveroux). 1069
— De l'influence de la fertilisation azotée sur le développement de *Botrytis cinerea* dans le vignoble de Côte-d'Or, par S. Mériaux et coll. (S. Hénin). 1423
Forêt-Cellulose. — Rapport d'activité de l'Association Forêt-Cellulose pour 1971 : La croissance des jeunes plantations d'épicea dans le Massif Central, (P. Rouveroux). 1312
Fumure. — Arrière-effets de la paille enterrée sur le cycle annuel de l'azote du sol, par Y. Chabannes. (G. Barbier). 231
— Influence de la paille enfouie sur l'évolution de l'azote du sol et des engrais, par G. Guiraud et Y. Berlier. (Barbier). 239
— Quelques réactions de diverses graminées fourragères aux fumures azotées abondantes, par M. Gillet. (R. Mayer). 872
— Influence de différentes fumures soufrées sur les cycles annuels du soufre et de l'azote dans le sol, par G. Simon-Sylvestre. (G. Barbier) 1502

G

Génie rural. — Hydraulique générale et appliquée, par M. Carlier. (B. Quesnel). 295
— Commentaires sur le récent Salon de la Machine Agricole, par J. Baratte. . . 669
Géographie. — Géographie agricole de la France, par J. Klatzmann. (R. P. de Farcy). 781
— Klimadiagramm-Weltatlas, par H. Walter et H. Lieth. (L. Guyot). 1159
Géologie. — La pédogénèse sur roches-mères calcaires dans une séquence bio-climatique méditerranéo-alpine du sud de la France, par P. Bottner. (G. Aubert). 263
— Les sols à profil calcaire différencié du Maroc, par A. Ruellan. (G. Aubert). . 752
Géomorphologie. — Glossaire de pédologie, description de l'environnement en vue du traitement informatique, par S. Hénin. 350
— Compte rendu du Colloque international de 1970 sur les Parcs Nationaux, par P. Vayssière. 439
— Le Parc National de Mercantour, par H. Flon. 807

H

Harcourt. — La gestion du domaine forestier d'Harcourt, par P. Aubert. . . 771
— Réunion tenue au domaine d'Harcourt, propriété de l'Académie, sous la Présidence de M. Marc Ferré. 829
Hydraulique. — Hydraulique générale et appliquée, par Michel Carlier. (B. Quesnel). 295

Hygiène. — Pour mieux se nourrir : Guide à l'usage des éducateurs à Madagascar, par J. Claudian, J. Rakotomalala et M^me^ E. Laurens-Rakotomalala. (M. Cépède). 198
— Comptes rendus de la Journée d'Etude et d'Information sur les incidences des traitements chimiques sur la faune. (J. Lhoste) 1097

I

Industrie agricoles. — Les applications de la distillation moléculaire, par Janos Hollô, Eva Kuruez et Attila Borodi. (L. de Saint-Rat) 123
— Commentaires sur le récent Salon de la Machine Agricole, par J. Baratte . . 669
— Epuration naturelle des eaux résiduaires de sucrerie conservées en bassins (avec préambule de M. H. Flon), par M. Curis. (H. Flon). 814
— Etude d'un cas d'autoépuration, en bassin, de vinasses de distillerie de betteraves, par G. Catroux, C. Dubois, F. Heintz et P. Bidan. (S. Hénin). . 864
— Utilisation des enzymes dans les industries agricoles et alimentaires, par D. Bertrand et L. de Saint-Rat. 1093
Informatique. — Essai de programmation de la recherche, par S. Hénin.. . . 81
— Glossaire de pédologie, description de l'environnement en vue du traitement informatique, par S. Hénin. 350
— L'information scientifique et technique en agriculture. Les solutions proposées par l'O.A.A. (F.A.O.), par Raymond Aubrac. (R. P. de Farcy). . . 1056
Insectes. — Recherches sur l'attraction de masse et l'attraction sexuelle chez *Ips sexdentatus* Boern (coléoptères scolytidae), par C. Chararas et C. Crosasso. (P. Vayssière). 54
— Contribution à l'étude de la dynamique des populations d'Homoptères inféodés aux agrumes, par J.-C. Onillon et J. Onillon. (B. Trouvelot). . . 365
— Les prédateurs des Diptères Bombylides associés à la processionnaire du Pin comme parasites primaires ou secondaires, par P. du Merle. (A. Balachowsky). 1006
— Observation sur l'endémisme de la mycose à *Beauveria tenella* (Delacr.) Siemaszko dans les populations de *Melolontha Melolontha* L., par P. Ferron. (G. Viennot-Bourgin). 1396
Insecticides. — Les fumigations insecticides, par P. Vayssière. 217
— Etude expérimentale de la contamination du lait par les insecticides organochlorés présents dans la nourriture de l'animal, par M. Hascoët et L. Kerhoas. (G. Viel). 998
Irrigation. — Conséquences d'ennoyages temporaires, liés à la microtopographie de sols peu perméables, à l'égard de quelques cultures, par P. Stengel, J.-R. Marty, M. Bosc et R. Blanchet. (S. Hénin). 92
— Hydraulique générale et appliquée, par Michel Carlier. (B. Quesnel). 295
— Les variations de la teneur en eau du sol pour divers régimes d'irrigation et pour diverses cultures : Luzerne et Dactyle, Vigne, Tournesol, Maïs (avec préambule de M. B. Quesnel), par P. Dellenbach. (B. Quesnel). 784
— Epuration naturelle des eaux résiduaires de sucrerie conservées en bassins (avec préambule de M. H. Flon), par M. Curis. (H. Flon). 814
— Influence de l'irrigation sur les techniques et les assolements d'exploitations agricoles de la vallée de la Garonne, par B. Cochard et L. Bayssade. (S. Hénin).
— Etude des effets d'un excès d'eau sur les plantes. Exemple de la tomate, par C. Duthion. (S. Hénin). 461

L

Lait. — Le contrôle laitier en France en 1971, par A. Leroy. 107
— Etude expérimentale de la contamination du lait par les insecticides organochlorés présents dans la nourriture de l'animal, par M. Hascoët et L. Kerhoas. (G. Viel). 998
— Le remembrement a-t-il pour effet de diminuer la production laitière, par J. Daniel. (A. Leroy). 1111
— La portée des récentes mesures sur la politique de l'élevage (viande et lait), par H. Rouy. 1137
Législation agricole. — Application de la loi n° 70 1299 du 31-12-70 sur les groupements fonciers agricoles (G.F.A.) dans le cadre des missions dévolues aux S.A.F.E.R., par A. du Fontenioux. 338
— Le Mouvement coopératif agricole français et l'aménagement de son statut, par Pompon. 407
— La nouvelle loi sur la coopération agricole, par H. Noilhan 1292
Lutte biologique. — Observation sur l'endémisme de la mycose à *Beauveria tenella* (Delacr.) Siemaszko dans les populations de *Melolontha melolontha* L., par P. Ferron. (G. Viennot-Bourgin). 1396

M

Machinisme agricole. — Commentaires sur le récent Salon de la Machine Agricole, par J. Baratte. 669
Maïs. — Evolution de la microflore du maïs-grain humide traité par l'acide propionique, par Mme J. Poisson et B. Cahagnier. (J. Lavollay). 139
— Méthode de prévision de la répartition des livreurs de maïs. Application au département de la Sarthe, par H. Boelle. (J. Dufrénoy). 461
— Fertilisation azotée du maïs dans la plaine dijonnaise, par A. Libois, S. Mérieux, G. Lavielle et O. Munier. (S. Hénin). 480
— Les variations de la teneur en eau du sol pour divers régimes d'irrigation et pour diverses cultures : Luzerne et Dactyle, Vigne, Tournesol, Maïs (avec préambule de M. B. Quesnel), par P. Dellenbach. (B. Quesnel). 784
— Le maïs-grain, préstockage, séchage, qualité. Travail collectif par des chercheurs de l'I.N.R.A., ss. aa. (A. Leroy). 838
— De l'influence des dates de semis sur le comportement des variétés de maïs cultivées en Alsace, par H. Mettauer et Ch. Schenck. (R. Mayer). 880
Marché commun. — Les questions monétaires dans le Marché commun, par J. Deleau. 582
— Politique agricole et construction de l'Europe, par Mario Corti. (A. Dauphin-Meunier). 841
Médecine vétérinaire. — Les maladies animales, leur incidence sur l'économie agricole, par P. Mornet et coll. (J. Bustarret). 970
— Hématurie essentielle des bovidés et conditions de milieu, par J.-P. André et coll. (S. Hénin). 1435
Météorologie. — La météorologie et l'agriculture. Introduction, par H. Geslin. 1169
— L'assistance agrométéorologique, par P. Brochet 1172
— La lutte contre la grêle est-elle possible ? par J. Michet. 1182
— Bioclimatologie et protection sanitaire des cultures, par P. Journet et P. Latard. 1191
— La maîtrise du climat en agriculture, par M. Hallaire. 1209
— Aménagement du territoire et microclimat. Problème du bocage, par R.-J. Bouchet et G. Guyot. 1224
— Structure du feuillage, agent modificateur du microclimat, par Ph. Chartier et A. Perrier. 1241
— Le rôle tampon du sol et son influence vis-à-vis du climat, par S. Hénin. . . 1251
— La météorologie et l'agriculture. Conclusion, par J. Baratte. 1282

N

Nématodes. — Activité de l'aldicarbe sur les œufs de *Meloidogyne arenaria*, par J.-B. Bergé et A. Cuany. (B. Trouvelot). 371
Nutrition des animaux. — Energy metabolism of farm animals. Les comptes rendus du 5e Symposium sur les échanges énergétiques, organisés par les soins de la Fédération Européenne de Zootechnie. (A. Leroy). 87
— La Station expérimentale de l'Institut technique du porc. (A. Leroy). . . . 359
— Etude expérimentale de la contamination du lait par les insecticides organochlorés présents dans la nourriture de l'animal, par M. Hascoët et L. Kerhoas. (G. Viel). 998
— L'alimentation du cheval, par R. Wolter. (E. Letard). 1302
Nutrition des végétaux. — Le bilan des éléments minéraux au cours de la germination, par L. Soubiès et R. Gadet. (S. Hénin). 124
— Influence de la paille enfouie sur l'évolution de l'azote du sol et des engrais, par G. Guiraud et Y. Berlier, avec la collaboration technique de M. Bonjean. (G. Barbier). 239
— Rôle de la tige de certains végétaux dans l'accumulation et la fourniture d'azote nitrique aux organes utilisateurs : conséquences agronomiques, par Y. Coïc, Mmes C. Lesaint et M. Provot. (Y. Coïc). 251
— La teneur et la répartition des composés phénoliques dans le raisin et la râfle de douze cépages, par M. Flanzy, M. Bourzeix, N. Hérédia et M.-O. Dubernet. (M. Flanzy). 452
— Fertilisation azotée du maïs dans la plaine dijonnaise, par A. Libois, S. Mérieux, G. Lavielle et O. Munier. (S. Hénin). 480
— Recherche sur la nutrition minérale de la vigne, *Vitis vinifera* var. *Merlot* en aquiculture, par Jacques Delmas. (S. Hénin). 859

— Etude des mouvements d'ions K + vers les racines dans des sols de diverses capacités d'échange de cations, par Maurice Bosc. (S. Hénin). 862
— Quelques réactions de diverses graminées fourragères aux fumures azotées abondantes, par M. Gillet. (R. Mayer). 872
— Absorption et déplacement du fer chez de jeunes plants de pêcher, d'amandier et de leurs hybrides, par A. S. Bindra, C. Juste et R. Bernhard. (R. Bernhard). 1513
— Etude de la carence en fer chez le pêcher, l'amandier et l'hybride amandier × pêcher pour différentes combinaisons de greffage, par R. Bernhard et A. S. Bindra. (R. Bernhard). 1520

O

Oléagineux. — L'huile de colza dans l'alimentation murine. Quelques considérations sur le métabolisme lipidique, par T. Staron et J.-P. Moreau. (H. Darpoux). 497
— Les variations de la teneur en eau du sol pour divers régimes d'irrigation et pour diverses cultures : Luzerne et Dactyle, Vigne, Tournesol, Maïs (avec préambule de M. B. Quesnel), par P. Dellenbach. (B. Quesnel). 784

P

Parcs nationaux. — Compte rendu du Colloque international de 1970 sur les Parcs nationaux. (P. Vayssière). 439
— Travaux scientifiques du Parc National de la Vanoise. (P. Vayssière). . . . 442
— Le Parc National de Mercantour, par H. Flon 807
— Voeu relatif à la création du Parc National du Mercantour, par l'Académie . 942
— La conservation de la Nature et du Droit public, par J. Untermayer. (H. Noilhan). 1301
Pathologie animale. — Mycotoxicose chez des vaches laitières liée au développement du *Fusarium roseum*, var. *culmorum* sur l'herbe d'une prairie, par C. Moreau. (C. Jacquiot). 383
— Les maladies animales, leur incidence sur l'économie agricole, par P. Mornet et coll. (J. Bustarret). 970
— Hématurie essentielle des bovidés et conditions de milieu, par J.-P. André et coll. (S. Hénin). 1435
Pathologie végétale. — I.N.R.A. : VIII[e] Symposium européen sur les maladies à virus des arbres fruitiers, par G. Viennot-Bourgin. 62
— Une chlorose des légumineuses de Haute-Volta due à la présence de nématodes, par Gaetano Germani. (G. Aubert). 202
— Une affection bactérienne nouvelle du *Saintpaulia* due à *Erwinia chrysanthemi*, par M[me] Lemattre et J.-P. Narcy. (G. Viennot-Bourgin). 227
— Appréciation du pouvoir chlorosant des sols par un nouvel indice faisant intervenir le calcaire actif et le fer facilement extractible. Application au choix des porte-greffes de la vigne, par C. Juste et R. Pouget. (S. Hénin). 352
— Incidence de quelques viroses sur la variété de pommier *Golden delicious*, par C. Marénaud, M. Lanzac et E. Chennevière. (R. Bernhard). 517
— Comportement variétal du pêcher au dépérissement bactérien dans des conditions favorables à la maladie (*Pseudomonas mors-prunorum* f. sp. *persicae*), par A. Vigouroux. (G. Viennot-Bourgin). 1387
— L'anthracnose de l'amandier en France, par G. Groscladude. (G. Viennot-Bourgin). 1392
— Etude de la carence en fer chez le pêcher, l'amandier et l'hybride amandier pêcher pour différentes combinaisons de greffage, par R. Bernhard et A. S. Bindra. (R. Bernhard). 1520
Pédologie. — La pédogénèse sur roches-mères calcaires dans une séquence bioclimatique méditerranéo-alpine du sud de la France, par P. Bottner. (G. Aubert). 263
— Glossaire de pédologie, description de l'environnement en vue du traitement informatique, par S. Hénin. 350
— Les sols à profil calcaire différencié du Maroc, par A. Ruellan. (G. Aubert). 752
Physiologie animale. — Recherches sur l'attraction de masse et l'attraction sexuelle chez *Ips sexdentatus* Boern (coléoptère scolytidae), par C. Chararas et C. Crosasso. (P. Vayssière). 54

— Energy metabolism of farm animals (Comptes rendus du 5e Symposium sur les échanges énergétiques organisés par les soins de la Fédération Européenne de Zootechnie). (A. Leroy). 87
— Hématurie essentielle des bovidés et conditions de milieu, par J.-P. André et coll. (S. Hénin). 1435
Physiologie végétale. — Conséquences d'ennoyages temporaires, liés à la microtopographie de sols peu perméables, à l'égard de quelques cultures, par P. Stengel, J.-R. Marty, M. Bosc et R. Blanchet. (S. Hénin). 92
— Le bilan des éléments minéraux au cours de la germination, par L. Soubiès et R. Gadet. (S. Hénin). 124
— Evolution de la teneur et composition en anions « acides organiques » et cations minéraux. Evolution de la respiration de la baie de groseillier à maquereau (*Ribes grossularia*), par Y. Coïc et Mme F. Le Roux. (Y. Coïc). 247
— Rôle de la tige de certains végétaux dans l'accumulation et la fourniture d'azote nitrique aux organes utilisateurs : conséquences agronomiques, par Y. Coïc, Mmes C. Lesaint et M. Provot. (Y. Coïc). 251
— De quelques expériences concernant la germination de l'avoine, par J. E. Zündel. (H. Noilhan). 288
— La teneur et la répartition des composés phénoliques dans le raisin et la râfle de douze cépages, par M. Flanzy, M. Bourzeix, N. Hérédia et M.-O. Dubernet. (M. Flanzy). 452
— Photologie forestière, par L. Roussel (C. Jacquiot). 678
— La protido-synthèse en agriculture. Importance de la racine dans la synthèse protidique chez certains genres végétaux, par Y. Coïc et Cl. Tendille. (Y. Coïc) 681
— Recherches sur la nutrition minérale de la vigne, *Vitis vinifera* var. *Merlot* en aquiculture, par Jacques Delmas. (S. Hénin).. 859
— Effet des températures froides positives sur la croissance des plantules de sorgho, par M. Lenoble et D. Eveillard. (R. Mayer). 888
— Relation entre les activités peroxydasiques et polyphénoloxydasiques des blés durs et le brunissement des pâtes alimentaires, par K. Kobrehel, B. Laignelet et P. Feillet. (J. Lavollay). 1099
— Etude des effets d'un excès d'eau sur les plantes. Exemple de la tomate, par C. Duthion. (S. Hénin). 1461
— Absorption et déplacement du fer chez de jeunes plants de pêcher, d'amandier et de leurs hybrides, par A. S. Bindra, C. Juste et R. Bernhard. (R. Bernhard). 1513
— Effet de la congélation sur l'appréciation de l'acidité des franboises, par E. Guénin. (P. Dupuy). 1530
Phytopharmacie. — Comptes rendus du Symposium International sur l'expérimentation sanitaire. (J. Lhoste). 91
— Résidus de pentachloronitrobenzène et de son impureté l'hexachlorobenzène dans les sols et les laitues, par Casanova et J. Dubroca. (G. Viel) 990
— Etude expérimentale de la contamination du lait par les insecticides organochlorés présents dans la nourriture de l'animal, par M. Hascoët et L. Kerhoas. (G. Viel). 998
— Comptes rendus de la Journée d'Etude et d'Information sur les incidences des traitements chimiques sur la faune, par J. Lhoste. 1097
Plantes cultivées. — Présentation du Code international de nomenclature des plantes cultivées et de ses applications, par J. Pourtet. 314
— La multiplication clonale par les cellules épidermiques de plantes cultivées : cas de l'endive, par Mme J. Liebert et M. Tran Thanh Van. (P. Chouard). . 472
— Les variations de la teneur en eau du sol pour divers régimes d'irrigation et pour diverses cultures : Luzerne et Dactyle, Vigne, Tournesol, Maïs (avec préambule de M. B. Quesnel), par P. Dellenbach. (B. Quesnel). 784
— Obtention de cultures de mycélium de truffe à partir du carpophore et des mycorhires, par G. Chevalier. (G. Viennot-Bourgin). 981
— Résidus de pentachloronitrobenzène et de son impureté l'hexachlorobenzène dans les sols et les laitues, par M. Casanova et J. Dubroca. (G. Viel). 990
— Traité de Phytotechnie spéciale, par C. Moule. (J. Bustarret). 1307
— Etude des effets d'un excès d'eau sur les plantes. Exemple de la tomate, par C. Duthion. (S. Hénin). 1461
Plantes fourragères. — Quelques réactions de diverses graminées fourragères aux fumures azotées abondantes, par M. Gillet. (R. Mayer). . . . 872
— Effet des températures froides positives sur la croissance des plantules de sorgho, par M. Lenoble et D. Eveillard. (R. Mayer). 888
— Traité de Phytotechnie spéciale, par C. Moule. (J. Bustarret). 1307

Plantes sarclées. — Traité de Phytotechnie spéciale, par C. Moule. (J. Bustarret). 1307
Porc. — La mutation en profondeur de l'élevage porcin français permettra-t-elle de résorber un déficit inquiétant ? par H. Rouy. 208
— La Station expérimentale de l'Institut technique du porc. (A. Leroy). . . . 359
— Le contrôle des aptitudes pour les verrats et les truies en 1972, par A. Leroy. 394
Prairie. — Treize années d'exploitation intensive d'herbages aux confins de l'Auxois et du Morvan, par R. Breton. (P. Rouveroux). 1069
Problèmes alimentaires. — Pour mieux se nourrir : Guide à l'usage des éducateurs à Madagascar, par les Drs J. Claudian et J. Rakotomalala et Mme E. Laurens-Rakotomalala. (M. Cépède). 198
— L'huile de colza dans l'alimentation murine. Quelques considérations sur le métabolisme lipidique, par T. Staron et J.-P. Moreau. (H. Darpoux). . . . 497
— Les protéines non conventionnelles, par M. Autret. 692
— Etude expérimentale de la contamination du lait par les insecticides organochlorés présents dans la nourriture de l'animal, par M. Hascoët et L. Kerhoas. (G. Viel). 998
— Utilisation des enzymes dans les industries agricoles et alimentaires, par D. Bertrand et L. de Saint-Rat. 1093
— Relation entre les activités peroxydasiques et polyphénoloxydasiques des blés durs et le brunissement des pâtes alimentaires, par K. Kobrehel, B. Laignelet et P. Feillet. (J. Lavollay). 1099
— Effet de la congélation sur l'appréciation de l'acidité des framboises, par E. Guénin. (P. Dupuy). 1530
Problèmes monétaires. — Les incertitudes du monde rural devant les problèmes monétaires, par H. Noilhan. 552
— Problèmes monétaires contemporains, par A. Dauphin-Meunier 569
— Les questions monétaires dans le Marché commun, par J. Deleau. 582
— Le problème monétaire et le Crédit agricole, par J. Mayoux. 601
Productions. — Les relations entre la production et les industries agricoles en République démocratique allemande, par M. le Pr Walter Schmidt. . . . 941
— La production et le marché des fruits et légumes en 1971, par F. Robin . . . 944
— Production de récoltes en régions sèches. Vol. I. Principes généraux, par I. Arnon. (G. Grillot). 1044
— Treize années d'exploitation intensive d'herbages aux confins de l'Auxois et du Morvan, par R. Breton. (P. Rouveroux). . . . . 1069.
— Le remembrement a-t-il pour effet de diminuer la production laitière, par J. Daniel. (A. Leroy). 1111
Protection de la nature. — Socialisation de la Nature, par Philippe Saint-Marc. (R. P. de Farcy). 45
— Compte rendu du Colloque international de 1970 sur les Parcs Nationaux. (P. Vayssière). 439
— Travaux scientifiques du Parc National de la Vanoise. (P. Vayssière). . . . 442
— Le Parc National de Mercantour, par H. Flon. 807
— Productivité des écosystèmes forestiers, Colloque-U.N.E.S.C.O., Bruxelles 1969. (G. Aubert). 920
— Voeu relatif à la création du Parc National du Mercantour, par l'Académie. 942
— Les portes de l'avenir, l'écologie au service de l'homme et de la nature, par P. Cachan. (J. Lhoste). 1029
— Comptes rendus de la Journée d'Etude et d'Information sur les incidences des traitements chimiques sur la faune. (J. Lhoste). 1097
— La conservation de la Nature et le Droit Public, par J. Untermayer. (H. Noilhan). 1301
Protection des végétaux. — Comptes rendus du Symposium sur l'expérimentation phytosanitaire. (J. Lhoste). 91
— Contribution à la défense des végétaux : vignes et arbres fruitiers, par E. Bautisse. 133
— Les fumigations insecticides, par P. Vayssière. 217
— Résidus de pentachloronitrobenzène et de son impureté l'hexachlorobenzène dans les sols et les laitues, par M. Casanova et J. Dubroca. (G. Viel) 990
— L'assistance agrométéorologique, par P. Brochet. 1172
— La lutte contre la grêle est-elle possible ? par J. Michet. 1182
— Bioclimatologie et protection sanitaire des cultures, par P. Journet et P. Letard. 1191

Protides. — La protido-synthèse en agriculture. Importance de la racine dans la synthèse protidique chez certains genres végétaux, par Y. Coïc et C. Tendille. (Y. Coïc). 681
— Les protéines non conventionnelles, par M. Autret. 692

R

Radio-éléments. — Complexation entre la matière organique d'un sédiment et certains radio-éléments : répartition de ces derniers en fonction de la masse moléculaire des substances organiques, par J. Faure, P. Viallet et collab. (J. Bourrier). 377
Recherche. — Essai de programmation de la recherche, par S. Hénin. 81
— Problèmes de la Recherche scientifique et technologique : les hommes et les groupes, par Y. Ribéreau-Gayon. (D. Bertrand). 675
— La conjonction nécessaire des sciences fondamentales et de la technique en œnologie, par J. Ribéreau-Gayon. 937

S

Sociologie. — The evolution of man and society, par C. D. Darlington. (R. P. de Farcy). 165
— Problèmes de la Recherche scientifique et technologique : les hommes et les groupes, par Y. Ribéreau-Gayon. (D. Bertrand). 675
— Les groupes coopératifs agricoles « La Fayette » et « Mac Mahon », par D. Bougon. (A. Dauphin-Meunier). 855
— La conjonction nécessaire des sciences fondamentales et de la technique en œnologie, par J. Ribéreau-Gayon. 937
— Mérilheu de mon enfance. La vie quotidienne dans un village des Pyrénées au début du siècle, par P. Manse. (H. Noilhan). 964
— La société industrielle contemporaine et les enseignements pontificaux, par A. Dauphin-Meunier. (P. Rouveroux). 974
— Villages en développement, contribution à une sociologie villageoise, sous la direction de Henri Desroche et Placide Rambaud. (M. Cépède). 1027
— Cet animal si humain, par R. Dubos. (H. Noilhan). 1418
— Maintien de l'homme en milieu rural et le maintien du milieu rural pour l'homme, par G. Séverac. 1488
Sol. — Conséquences d'ennoyages temporaires, liés à la microtopographie de sols peu perméables, à l'égard de quelques cultures, par P. Stengel, J.-R. Marty, M. Bosc et R. Blanchet. (S. Hénin). 92
— Arrière-effets de la paille enterrée sur le cycle annuel de l'azote du sol, par Y. Chabannes. (G. Barbier). 231
— Influence de la paille enfouie sur l'évolution de l'azote du sol et des engrais, par G. Guiraud et Y. Berlier, avec la collaboration technique de Michèle Bonjean. (G. Barbier). 239
— Appréciation du pouvoir chlorosant des sols par un nouvel indice faisant intervenir le calcaire actif et le fer facilement extractible. Application au choix des porte-greffes de la vigne, par C. Juste et R. Pouget. (S. Hénin). 352
— Les sols à profil calcaire différencié du Maroc, par A. Ruellan. (G. Aubert). . 752
— Les variations de la teneur en eau du sol pour divers régimes d'irrigation et pour diverses cultures : Luzerne et Dactyle, Vigne, Tournesol, Maïs (avec préambule de M. B. Quesnel), par P. Dellenbach. (B. Quesnel). 784
— La vie dans les sols, par P. Pesson. (P. Vayssière). 832
— Etude expérimentale de la disponibilité de l'eau pour les végétaux sur différents types de sols, par Jackie Puech. (S. Hénin). 861
— Etude des mouvements d'ions K+ vers les racines dans des sols de diverses capacités d'échange de cations, par Maurice Bosc. (S. Hénin). 862
— Résidus de pentachloronitrobenzène et de son impureté l'hexachlorobenzène dans les sols et les laitues, par M. Casanova et J. Dubroca. (G. Viel). . . . 990
— Production de récoltes en régions sèches. Vol. I. Principes généraux, par I. Arnon. (G. Grillot). 1044
— Le rôle tampon du sol et son influence vis-à-vis du climat, par S. Hénin. . . 1251
— Influence de différentes fumures soufrées sur les cycles annuels du soufre et de l'azote dans le sol, par M^me^ G. Simon-Sylvestre. (G. Barbier). . . . 1502

Sorgho. — Effet des températures froides positives sur la croissance des plantules de sorgho, par M. Lenoble et D. Eveillard. (R. Mayer). 888
Soufre. — Influence de différentes fumures soufrées sur les cycles annuels du soufre et de l'azote dans le sol, par G. Simon-Sylvestre. (G. Barbier). . . 1502
Statistique. — Essai de programmation de la recherche, par S. Hénin. . . . 81
— Méthode de prévision de la répartition des livreurs de maïs. Application au département de la Sarthe, par H. Boelle. (J. Dufrénoy). 461
— Deuxième révision quinquennale des évaluations foncières des propriétés non bâties, par C. Roussignhol. 924
— L'information scientifique et technique en agriculture. Les solutions proposées par l'O.A.A. (F.A.O.), par R. Aubrac. (R. P. de Farcy). 1056
Sylviculture. — Compte rendu du Colloque international de 1970 sur les Parcs Nationaux, par P. Vayssière. 439
— Travaux scientifiques du Parc National de la Vanoise, par P. Vayssière. . 442
— Photologie forestière, par L. Roussel. (C. Jacquiot). 678
— La gestion du domaine forestier d'Harcourt, par P. Aubert. 771
— Le Parc National de Mercantour, par H. Flon. 807
— Foresterie et technologie, par M. Quiquandon. (A. Oudin). 831
— Productivité des écosystèmes forestiers. Colloque-U.N.E.S.C.O., Bruxelles 1969. (G. Aubert). 920
— Les prédateurs des Diptères Bombylides associés à la processionnaire du Pin comme parasites primaires ou secondaires, par Paul du Merle. (A. Balachowsky). 1006

T

Technologie. — La panification expérimentale au fournil et au laboratoire dans l'appréciation des blés tendres, par A. Bourdet et M^lle^ R. Berrier. (G. Crillot) 65
— Les applications de la distillation moléculaire, par Janôs Hollo, Eva Kuruez et Attila Borodi. (L. de Saint-Rat). 123
— Problèmes de la recherche scientifique et technologique : les hommes et les groupes, par Y. Ribéreau-Gayon. (D. Bertrand). 675
— Epuration naturelle des eaux résiduaires de sucrerie conservées en bassins (avec préambule de M. H. Flon), par M. Curis. (H. Flon). 814
— Foresterie et technologie, par M. Quiquandon .(A. Oudin). 831
— Le maïs-grain, préstockage, séchage, qualité. Travail collectif par des chercheurs de l'I.N.R.A., ss. aa. (A. Leroy). 838
— Etude d'un cas d'auto-épuration en bassin de vinasses de distillerie de betteraves, par G. Catroux, C. Dubois, F. Heintz et P. Bidan. (S. Hénin). . . 864
— La conjonction nécessaire des sciences fondamentales et de la technique en oenologie, par J. Ribéreau-Gayon. 937
— Utilisation des enzymes dans les industries agricoles et alimentaires, par D. Bertrand et L. de Saint-Rat. 1093
— Relation entre les activités peroxydasiques et polyphénoloxydasiques des blés durs et le brunissement des pâtes alimentaires, par K. Kobrehel, B. Laignelet et P. Feillet. (J. Lavollay). 1099
— Effet de la congélation sur l'appréciation de l'acidité des framboises, par E. Guénin. (P. Dupuy). 1530
Tomate. — Etude des effets d'un excès d'eau sur les plantes. Exemple de la tomate, par C. Duthion. (S. Hénin). 1461
Trufficulture. — Obtention de cultures de mycélium de truffe à partir du carpophore et des mycorhizes, par G. Chevalier. (G. Viennot-Bourgin). . 981

V

Vache. — Le contrôle laitier en France en 1971, par A. Leroy. 107
— Mycotoxicose chez des vaches laitières liée au développement du *Fusarium roseum* var. *culmorum* sur l'herbe d'une prairie, par C. Moreau. (C. Jacquiot) 383
Viande. — Le marché de la viande, par H. Rouy. 419
— La portée des récentes mesures sur la politique de l'élevage (viande et lait), par H. Rouy. 1137
Vigne. — Contribution à la défense des végétaux : vignes et arbres fruitiers, par E.-M. Bastisse. 133

— Appréciation du pouvoir chlorosant des sols par un nouvel indice faisant intervenir le calcaire actif et le fer facilement extractible. Application au choix des porte-greffes de la vigne, par C. Juste et R. Pouget. (S. Hénin). 352
— Les variations de la teneur en eau du sol pour divers régimes d'irrigation et pour diverses cultures : Luzerne et Dactyle, Vigne, Tournesol, Maïs (avec préambule de M. B. Quesnel), par P. Dellenbach. (B. Quesnel). 784
— Recherches sur la nutrition minérale de la vigne, *Vitis vinifera* var. *Merlot* en aquiculture, par Jacques Delmas. (S. Hénin). 859
— Influence de la nature du porte-greffe de la vigne sur la multiplication de l'araignée rouge, *Panonychus ulmi* Koch (*Acari* : *Tetranychidae*), aux dépens d'un même greffon, le merlot rouge, par J.-P. Carles, F. Chaboussou et Mlle P. Harry. (J. Lhoste). 1403
— De l'influence de la fertilisation azotée sur le développement de *Botrytis cinerea* dans le vignoble de Côte-d'Or, par S. Mériaux et coll. (S. Hénin). . 1423
Vin. — La vinification des « vins doux naturels » par macération carbonique ou chauffage de la vendange, par P. Bernard, M. Bourzeix et C. Flanzy. (M. Flanzy). 75
— Présentation des journées « Macération carbonique », I.N.R.A., Avignon, 1971, par M. Flanzy. 433
— La conjonction nécessaire des sciences fondamentales et de la technique en œnologie, par J. Ribéreau-Gayon. 937
— Essai sur la dégustation du vin, par A. Vedel, G. Charle, P. Charnay et Y. Tourneau. (L. Audidier). 1499
Vinification. — La vinification des « vins doux naturels » par macération carbonique ou chauffage de la vendange, par P. Bénard, M. Bourzeix et C. Flanzy. (M. Flanzy). 75
— Influence du chauffage sur la fermentation de la vendange rouge, par P. Martinière et J. Ribéreau-Gayon. (J. Ribéreau-Gayon). 305
— Présentation des journées « Macération carbonique », I.N.R.A., Avignon, 1971, par M. Flanzy. 433
— La teneur et la répartition des composés phénoliques dans le raisin et la râfle de douze cépages, par M. Flanzy, M. Bourzeix, N. Hérédia et M.-O. Dubernet. (M. Flanzy). 452
— La conjonction nécessaire des sciences fondamentales et de la technique en œnologie, par J. Ribéreau-Gayon. 937
Viticulture. — La campagne viticole 1970-1971 et la situation de la viticulture française, par L. Audidier. 388
— Croissance à long terme des exploitations viticoles spécialisées : le cas du vignoble angevin, par C. Arnaud. (D. R. Bergmann). 529
Vulgarisation. — Eléments de vulgarisation agricole, par R. Gobé, Secrétaire d'Etat au développement rural du Cameroun oriental. (M. Cépède). . 198

Z

Zoologie. — Recherches sur l'attraction de masse et l'attraction sexuelle chez *Ips sexdentatus* Boern (coléoptère scolytidae), par C. Chararas et C. Crosasso. (P. Vayssière). 54
— Contribution à l'étude de la dynamique des populations d'Homoptères inféodés aux agrumes, par J.-C. Onillon et J. Onillon. (B. Trouvelot). . . 365
— Les rongeurs et les moyens de les détruire, par J. Lhoste. (P. Vayssière). . 436
— Compte rendu du Colloque international de 1970 sur ls Parcs Nationaux, par P. Vayssière. 439
— Travaux scientifiques du Parc National de la Vanoise, par P. Vayssière. . . 442
— Le Parc National de Mercantour, par H. Flon. 807
— La vie dans les sols, par P. Pesson. (P. Vayssière). 832
— Les prédateurs des Diptères Bombylides associés à la processionnaire du Pin comme parasites primaires ou secondaires, par Paul du Merle. (A. Balachowsky). 1006
Zootechnie. — Energy metabolism of farm animals. Les comptes rendus du 5e Symposium sur les échanges énergétiques, organisés par les soins de la Fédération Européenne de Zootechnie. (A. Leroy). 87
— La mutation en profondeur de l'élevage porcin français permettra-t-elle de résorber un déficit inquiétant ? par H. Rouy. 208
— Regards sur l'élevage bovin français et son avenir, par P. Pluvinage. (J. Klatzmann). 222

— La Station expérimentale de l'Institut technique du porc. (A. Leroy) . . . 359
— Le contrôle des aptitudes pour les verrats et les truies en 1972, par A. Leroy. 394
— Etude expérimentale de la contamination du lait par les insecticides organochlorés présents dans la nourriture de l'animal, par M. Hascoët et L. Kerhoas. (G. Viel). 998
— L'alimentation du cheval, par R. Wolter. (E. Letard). 1302
— Hématurie essentielle des bovidés et conditions de milieu, par J.-P. André et coll. (S. Hénin). 1435

TABLE DES NUMÉROS ET DES SÉANCES

N° 1 1
Composition de l'Académie au 1er janvier 1972 3

SÉANCE DU 5 JANVIER 1972 29

Présidences successives

de MM. Auguste OUDIN et Marc FERRÉ

M. Auguste Oudin, président sortant. — Allocution 29
M. Marc Ferré, nouveau président. — Allocution. 33
M. Grillot, secrétaire perpétuel. — Intervention 38
M. le Président. — Félicitations pour distinctions 39
MM. G. Aubert et F. Fournier. — Le contenu scientifique du programme de recherche et d'éducation sur l'homme et la biosphère. 39
M. le R. P. de Farcy. — Présentation d'ouvrage : Socialisation de la Nature, par Philippe Saint-Marc. 45
— *Observations* : **MM. Bressou, David, Baratte, Noilhan.** 48
MM. Constantin Chararas et Christian Crosasso. — Recherches sur l'attraction de masse et l'attraction sexuelle chez *Ips sexdentatus* Boern (coléoptère scolytidae). (*Note présentée par* **M. P. Vayssière**). 54
Présentation de la note par **M. P. Vayssière**. 54
Note des Auteurs 54
— *Observation* : **M. Jacquiot** 60
M. Viennot-Bourgin. — Présentation d'ouvrage : I.N.R.A. VIIIe Symposium européen sur les maladies à virus des arbres fruitiers, Bordeaux, 24-30 juin 1970 62
M. A. Bourdet et Mlle R. Berrier. — La panification expérimentale au fournil et au laboratoire dans l'appréciation des blés tendres (*Note présentée par* **M. G. Grillot**). 66
MM. P. Benard, M. Bourzeix et C. Flanzy, — La vinification des « vins doux naturels » par macération carbonique et par chauffage de la vendange (*Note présentée par* **M. M. Flanzy**) 75

SÉANCE DU 12 JANVIER 1972 81

Présidence de M. Marc FERRÉ

M. Hénin. — Essai de programmation de la recherche 81
— *Observations* : **MM. Noilhan, Leroy, Hénin** 85
M. Leroy. — Présentation d'ouvrage : Energy metabolism of farm Animals . 87
— *Observations* : **MM. Rossin, R. P. de Farcy** 89
M. J. Lhoste. — Présentation d'ouvrage : Comptes rendus du Symposium sur l'Expérimentation phytosanitaire 91
MM. P. Stengel, J.-R. Marty, M. Bosc et R. Blanchet. — Conséquences d'ennoyages temporaires, liés à la microtopographie de sols peu perméables, à l'égard de quelques cultures (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) 92
— *Observations* : **MM. Rossin, Hénin** 100
M. Y. Coïc, Mmes C. Cook et C. Lesaint. — Essais préliminaires concernant la culture du cresson (*Nasturtium officinale*) en utilisant très peu d'eau (*Note présentée par* **M. Y. Coïc**) 101
— *Observations* : **MM. le R. P. de Farcy, Coïc** 106

N° 2 107

SÉANCE DU 19 JANVIER 1972 107

Présidence de M. Marc FERRÉ

M. le Président. — Félicitations 107
M. Leroy. — État actuel du contrôle laitier en France 107
— *Observations* : **MM. Rouy, Lavollay, Leroy, le Président** 112
M. Chombart de Lauwe. — Présentation d'ouvrage : Les exploitations agricoles en France, par Ph. Mainié 114
— *Observations* : **MM. Cramois, Rouveroux, Cépède, Audidier, Noilhan, Fr. Robin, Chombart de Lauwe** 117
M. de Saint-Rat. — Présentation d'ouvrage : Les applications de la distillation moléculaire, par Janos Hollô, Eva Kuruez et Attila Borodi 123
MM. L. Soubiès et R. Gadet. — Le bilan des éléments minéraux au cours de la germination (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) 124
Avant-propos, par **M. S. Hénin** 124
— Note de **MM. L. Soubiès et R. Gadet** 124
— *Observations* : **MM. Noilhan, Aubert, Leroy, Lavollay, Hénin** 129

SÉANCE DU 26 JANVIER 1972 133

Présidence de M. André LEROY

M. Bastisse. — Contribution à la défense des végétaux : vignes et arbres fruitiers. 133
— *Observations* : **MM. Audidier, F. Robin** 138
M^me^ J. Poisson et B. Cahagnier. — Évolution de la microflore du maïs-grain humide traité par l'acide propionique (*Note présentée par* **M. Lavollay**). . 139
— *Observations* : **MM. Baratte, Lavollay, le Président** 150
M. A. Brun. — Le patrimoine foncier du secteur agricole (*Note présentée par* **M. le R. P. de Farcy**) 152
— *Observations* : **MM. Baratte, Hénin, R. P. de Farcy, Fr. Robin** 162
R. P. de Farcy. — Présentation d'ouvrage : The evolution of -Man and Society, par C. D. Darlington 165
— *Observations* : **M. Audidier, Rouveroux, Hénin** 168

N° 3 171

SÉANCE DU 2 FÉVRIER 1972 171

Présidence de M. Marc FERRÉ

M. le Président. — Bienvenue à M. Victoria Pires, Membre étranger, et au Professeur Jean Vallat 171
R. P. de Farcy. — Présentation du Professeur Jean Vallat 171
Le Professeur Jean Vallat. — Les activités non agricoles de l'agriculteur suisse: vers la recherche de l'optimum 172
— *Observations* : **R. P. de Farcy, MM. Klatzmann, Fr. Robin, Noilhan, Vallat, le Président** 187
M. Klatzmann. — Présentation d'ouvrage : La logique des systèmes agricoles de transition. Cas des sociétés paysannes malgaches, par M. Rouveyran . . 195
— *Observation* : **M. le Secrétaire perpétuel.** 197
M. Cépède. — Présentation de deux ouvrages de la F.A.O. :1) Pour mieux se nourrir : Guide à l'usage des éducateurs à Madagascar par MM. les Docteurs J. Claudian et J. Rakotomalala et M^me^ E. Laurens-Rakotomalala . . 198
2) Éléments de vulgarisation agricole, par M. R. Gobé, Secrétaire d'État au développement rural (Cameroun oriental) 198
— *Observation* : **M. le Président** 201
M. Gaetano Germani. — Une chlorose des légumineuses de Haute-Volta due à la présence de nématodes (*Note présentée par* **M. G. Aubert**) 202

M. Victoria Pires. — Déclaration 205
— *Observation* : **M. le Président** 205

SÉANCE DU 9 FÉVRIER 1972 206

Présidence de M. Marc FERRÉ

M. le Président. — Félicitations 206
M. François Robin. — Georges Martin-Lecointe (1882-1971) 206
— *Observation* : **M. le Président** 208
M. Rouy. — La mutation en profondeur de l'élevage porcin français permettra-t-elle de résorber un déficit inquiétant ? 208
— *Observations* : **MM. le R. P. de Farcy, Leroy, Noilhan, Rouy** 214
M. Vayssière. — Les fumigations insecticides. 217
— *Observations* : **MM. Baratte, le Secrétaire perpétuel, de Saint-Rat** . . 220
M. Klatzmann. — Présentation d'ouvrage : Regards sur l'élevage bovin français et son avenir, par Jacques Pluvinage 222
— *Observations* : **MM. le Président, Baratte, Rouy** 225

Accession à l'éméritat de M. Jean Desoutter 226
Déclaration de vacance : une place de Membre titulaire à la Section des Élevages 226

N° 4 227

SÉANCE DU 16 FÉVRIER 1972 227

Présidence de M. Marc FERRÉ

M^me^ Lemattre. — Une affection bactérienne nouvelle du *Saintpaulia* due à *Erwinia chrysanthem* (*Note présentée par* **M. G. Viennot-Bourgin**) 227
— *Observations* : **MM. Audidier, Viennot-Bourgin** 230
M. J. Chabannes. — Arrière-effets de la paille enterrée sur le cycle annuel de l'azote du sol (*Note présentée par* **M. G. Barbier**) 231
MM. Guiraud et Berlier. — Influence de la paille enfouie sur l'évolution de l'azote du sol et des engrais (*Note présentée par* **M. G. Barbier**) 239
— *Observations* : **MM. Coïc, Audidier, Baratte, Barbier** 245
M. Yves Coic et M^me^ Françoise Le Roux. — Évolution de la teneur et composition en anions « acides organiques » et cations minéraux. Evolution de la respiration de la baie de groseillier à maquereau (*Ribes grossularia* L.) (*Note présentée par* **M. Y. Coïc**) 247
M. Yves Coïc, M^mes^ Christiane Lesaint et Madeleine Provot. — Rôle de la tiges de certains genres végétaux dans l'accumulation et la fourniture d'azote nitrique aux organes utilisateurs; conséquences agronomiques (*Note présentée par* **M. Y. Coïc**) 251
— *Observation* : **M. D. Leroux** 261

SÉANCE DU 23 FÉVRIER 1972 262

Présidence de M. Marc FERRÉ

M. G. Aubert. — Présentation d'ouvrages : 262
— La pédogénèse sur roches-mères calcaires dans une séquence bioclimatique méditerranéo-alpine du sud de la France par **M. P. Bottner** 263
— Cycle de la matière organique et des éléments minéraux de quelques écosystèmes méditerranéens par **M. M. Rapp** 264
MM. R. Gadet et L. Soubiès. — Entraînement de l'azote des engrais par les eaux de drainage. Bilans. Influence de l'azote des engrais sur la formation d'azote nitrique dans les sols (*Note présentée par* **M. L. Soubiès**). 266
— *Observations* : **MM. Hénin, Lavollay, Soubiès, Barbier, Aubert** . . . 270
MM. J.-P. Bertrand et A. Pouliquen. — De l'étude des problèmes de gestion des grandes coopératives agricoles à l'analyse à long terme de leur rationalité (*Note présentée par* **M. D. Bergmann**) 273

— *Observations* : **MM. le Président, Hénin, Bergmann, J.-P. Bertrand** . . 285
M. Ch. Arnaud. — Croissance à long terme des exploitations viticoles spécialisées : Le cas du vignoble angevin (*Note présentée par* **M. D. Bergmann**) . 288

ADDITIF AU COMPTE RENDU DE LA SÉANCE DU 1er DÉCEMBRE 1971 288

M. J. E. Zündel. — De quelques expériences concernant la germination de l'avoine (*Note présentée par* **M. H. Noilhan**) 288
— *Observations* : **MM. Barbier, Noilhan, Zundel, Bastisse** 290
— **Lettre de M. Hénin.** 292

N° 5 295

SÉANCE DU 1er MARS 1972 295

Présidence de M. Marc FERRÉ

M. Quesnel. — Présentation d'ouvrage : Hydraulique générale et appliquée, par **M. Carlier** 295
M. Prevot. — Polarité et génétique dans le problème de la néoformation des bourgeons chez *Begonia rex Putz* 299
MM. P. Martinière et J. Ribéreau-Gayon. — Influence du chauffage sur la fermentation de la vendange rouge (*Note présentée par* **M. J. Ribéreau-Gayon**) 305
— *Observations* : **MM. le Président, Hénin, D. Leroux, Ribéreau-Gayon** . 312
M. Pourtet. — Présentation du Code international de nomenclature des plantes cultivées et de ses applications 314
— *Observations* : **MM. le Président, Bustarret, Cépède, R. de Vilmorin, Pourtet** 316

SÉANCE DU 8 MARS 1972 321

Présidence de M. Marc FERRÉ

M. Noilhan. — L'avenir de l'agriculture aux U.S.A. Nouvelles perspectives . . 321
— *Observations* : **MM. Dauphin-Meunier, Cépède, Fr. Robin, Noilhan** . . 329
M. du Fontenioux. — Application de la loi N° 70 1299 du 31-12-70 sur les groupements fonciers agricoles (G.F.A.) dans le cadre des missions dévolues aux S.A.F.E.R. 338
— *Observations* : **MM. Audidier, Dauphin-Meunier, du Fontenioux, Hervieu, le Président** 345
M. Hénin. — Présentation d'ouvrage : Glossaire de pédologie, description de l'environnement en vue du traitement informatique 350
— *Observation* : **M. Aubert** 352
MM. C. Juste et R. Pouget. — Appréciation du pouvoir chlorosant des sols par un nouvel indice faisant intervenir le calcaire actif et le fer facilement extractible. Application au choix des porte-greffes de la vigne (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) 352

N° 6 359

SÉANCE DU 15 MARS 1972 359

Présidence de M. Marc FERRÉ

M. Leroy. — Présentation d'ouvrage : La Station expérimentale de l'Institut technique du Porc 359
— *Observations* : **MM. le Président, Baratte, Leroy, Cramois** 361
MM. J.-C. Onillon et J. Onillon. — Contribution à l'étude de la dynamique des populations d'Homoptères inféodés aux agrumes (*Note présentée par* **M. B. Trouvelot**) 365

MM. J. B. Bergé et A. Cuany. — Activité de l'aldicarbe sur les œufs de *Meloidogyne arenaria* (*Note présentée par* **M. B. Trouvelot**). 371
MM. J. Faure, P. Viallet, A. Grauby et P. Picat. — Complexation entre la matière organique d'un sédiment et certains radio-éléments : répartition de ces derniers en fonction de la masse moléculaire des substances organiques (*Note présentée par* **M. J. Bourrier**) 377
— *Observation* : **M. Bourrier** 383
M. Claude Moreau. — Mycotoxicose chez des vaches laitières liée au développement du *Fusarium roseum* Var. *culmorum* sur l'herbe de prairie (*Note présentée par* **M. Cl. Jacquiot**) 383

SÉANCE DU 22 MARS 1972. 388

Présidence de M. Marc FERRÉ

Communications relatives à la campagne agricole 1970-1971

I. **M. Audidier.** — La cmpagne viticole 1970-1971 et la situation de la viticulture française. 388
— *Observation* : **M. Viennot-Bourgin** 393
M. Leroy. — Le contrôle des aptitudes pour les verrats et les truies en 1972 . . 394
— *Observations* : **MM. Rouy, Leroy** 397
M. Cl. Benoist. — L'évolution du travail pour le sélectionneur 397
— *Observations* : **MM. le Président, R. P. de Farcy, Cl. Benoist, Baratte, Hénin, Grillot, Audidier, Viennot-Bourgin** 402
M. Pompon. — Le Mouvement coopératif agricole français et l'aménagement de son statut. 407
— *Observations* : **NM. le Président, Cépède, R. P. de Farcy, Pompon** . . . 415

N° 7 419

SÉANCE DU 12 AVRIL 1972 419

Présidence de M. Marc FERRÉ

Communications relatives à la campagne agricole 1970-1971

II. **M. Rouy.** — Le marché de la viande 419
— *Observations* : **MM. le Président, Klatzmann, Rouveroux, Rouy, des Courtils, Letard** 426
M. Flanzy. — Présentation des Journées « Macération carbonique », I.N.R.A., Avignon, 1971 433
— *Observations* : **MM. Audidier, Flanzy** 434
M. Vayssière. — Présentation d'ouvrages :
— J. Lhoste : Les rongeurs et les moyens de les détruire 436
— Société des Sciences naturelles de Nîmes : Bulletin du Centenaire 437
— Compte rendu du Colloque international de 1970 sur les Parcs Nationaux 439
— Travaux scientifiques du Parc de la Vanoise 442
— *Observations* : **MM. Aubert, Audidier, Vayssière**. 444
M. Klatzmann. — Présentation d'ouvrage (F.A.O.) : L'agriculture itinérante en Amérique latine, par R. F. Watters 446
— *Observation* : **M. Cépède** 450
MM. M. Bourzeix, N. Heredia et M^lle M.-O. Dubernet. — La teneur et la La répartition des composés phénoliques dans le raisin et râfle de douze cépages. (*Note présentée par* **M. M. Flanzy**). 452
M. H. Boelle. — Méthode de prévision de la répartition des livreurs de maïs. Application au département de la Sarthe. (*Note transmise par* **M. J. Dufrénoy**). 461

SÉANCE DU 19 AVRIL 1972 467

Présidence de M. Marc FERRÉ

M. le Président. — Annonce de décès : M. Gabriel Tallon, Correspondant national. 467
— Accueil de M. Henri Cheftel, Membre non résidant 467
R. P. de Farcy. — Présentation d'ouvrage : Économie rurale, par R. Badouin 468

— *Observations* : **MM. Noilhan, R. P. de Farcy** 471
Mme Liebert et M. Tran Thanh Van. — La multiplication clonale par les cellules épidermiques de plantes cultivées : cas de l'endive. (*Note présentée par* **M. Chouard**) 472
— *Observations* : **MM. Viennot-Bourgin, Chouard.** 478
M. A. Libois, Mme Suzanne Mériaux, M. G. Lavielle et Mlle Odile Munier. — Fertilisation azotée du maïs dans la plaine dijonnaise (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) 480
MM. Staron et Moreau. — L'huile de colza dans l'alimentation murine. Quelques considérations sur le métabolisme lipidique (*Note présentée par* **M. H. Darpoux**). 497
— *Observations* : **MM. Lhoste, Darpoux, Staron, R. P. de Farcy, Angrand, Lavollay, Barbut.** 509
M. C. Marénaud. — Incidences de quelques viroses sur la variété de pommier *Golden Delicious* (*Note présentée par* **M. Bernhard**). 517
— *Observations* : **MM. Fr. Robin, Bernhard** 527

***

M. C. Arnaud. — Croissance à long terme des exploitations viticoles spécialisées: le cas du vignoble angevin (*Note présentée le 23 février 1972 par* **M. D. R. Bergmann**) 529
— *Observations* : **MM. Audidier, Fr. Robin, A. Leroy, Bergmann** 541

N° 8 (Numéro spécial) 549

Le problème monétaire international et ses conséquences sur l'agriculture. 549

SÉANCE DU 26 AVRIL 1972 550

Présidence de M. Marc FERRÉ

M. le Président. — Ouverture de la séance. 550
— *Observation* : **M. le Secrétaire perpétuel** 551
M. Noilhan. — Introduction : Les incertitudes du monde rural devant les problèmes monétaires. 552
M. A. Dauphin-Meunier. — Problèmes monétaires contemporains 569
— *Observation* : **M. Noilhan.** 581
M. J. Deleau. — Les questions monétaires dans le Marché commun 582
M. le Président. — Remerciements 596
— *Observation* : **M. Noilhan.** 596

SÉANCE DU 3 MAI 1972 598

Présidence de M. Marc FERRÉ

M. le Président. — Ouverture de la séance et Annonce du décès de M. Lucien Féraud, Membre titulaire 598
— *Observation* : **M. Noilhan** 600
M. J. Mayoux. — Le problème monétaire et le Crédit agricole 601
— *Observation* : **M. Noilhan** 625
Discussion 625
M. Noilhan. — Ouverture de la discussion 625
Interventions de **MM. le R. P. de Farcy, Audidier, Désiré Leroux, Hervieu, des Courtils** et Réponses de **M. Mayoux** 625
Interventions de **MM. Baratte, Noilhan, le Président** 640
Réponse de **M. Dauphin-Meunier** 642
M. le Président. — Remerciements 645

N° 9 641

SÉANCE DU 10 MAI 1972 647

Présidence de M. André LEROY

M. le Président. — Félicitations 647
M. le Président. — Accueil de M. le Pr Walter Schmidt 647
M. le Pr Walter Schmidt. — Les relations entre la production et les industries agricoles en République démocratique allemande 648
— *Observations* : **MM. le Président, Cépède, Buré, Schmidt, R. P. de Farcy Perdrix** 662
M. Baratte. — Commentaires sur le récent Salon de la Machine agricole . . . 669
— *Observations* : **MM. F. Robin, Baratte** 674
M. D. Bertrand. — Présentation d'ouvrage : Problèmes de la Recherche scientifique et technologique : les hommes et les groupes, par Y. Ribéreau-Gayon . 675
M. Jacquiot. — Présentation d'ouvrage : Photologie forestière par L. Roussel . 678
— *Observation* : **M. Oudin.** 680
MM. Y. Coïc et Cl. Tendille. — La protido-synthèse en agriculture. Importance de la racine dans la synthèse protidique chez certains genres végétaux (*Note présentée par* **M. Coïc**) 681
— *Observations* : **MM. le Président, Coïc** 691

SÉANCE DU 17 MAI 1972 691

Présidence de M. Marc FERRÉ

M. le Président. — Ouverture de la séance 691
R. P. de Farcy. — Présentation de M. le Dr Autret. 691
M. le Dr Autret. — Les protéines non conventionnelles 692
— *Observations* : **MM. le Président, Lavollay, Soubiès, de Rosen, Leroy, Dr Autret, Truhaut** 710
M. le Président. — Présentation de M. Frank 718
M. H. Frank. — Les offices interprofessionnels des Pays-Bas et leur évolution récente 719
— *Observations* : **MM. le Président, le R. P. de Farcy, Frank, Noilhan, des Courtils, F. Robin** 727
M. Pompon. — Le commerce extérieur des produits agricoles et alimentaires en 1971 733
— *Observations* : **MM. le Président, le R. P. de Farcy, Pompon** 749
M. G. Aubert. — Présentation d'ouvrage : Les sols à profil calcaire différencié du Maroc, par A. Ruellan. 752

* * *

Rectificatif au n° 2 du tome 58 (1972) des Comptes rendus des Séances de l'Académie d'Agriculture. 755

N° 10 757

SÉANCE DU 24 MAI 1972 757

Présidence de M. Marc FERRÉ

Communications relatives à la campagne agricole 1970-1971

III. **M. Geslin.** — Aspects climatiques de la campagne agricole 1970-1971. . . 757
M. P. Aubert. — La gestion du domaine forestier d'Harcourt 771
— *Observations* : **M. le Président, MM. Oudin et P. Aubert** 777
R. P. de Farcy. — Présentation d'ouvrages de M. J. Klatzmann :
1° Les politiques agricoles. Idées fausses et illusions 779
2° Géographie agricole de la France 779
— *Observations* : **M. le Président, M. Klatzmann** 782

M. P. Dellenbach. — Les variations de la teneur en eau du sol pour divers régimes d'irrigation et pour diverses cultures : Luzerne et Dactyle, Vigne, Tournesol, Maïs (avec préambule de M. B. Quesnel) (*Notes présentées par* **M. B. Quesnel**) 784
M. Flon. — Le Parc National de Mercantour 807
— *Observations* : **M. le Président, MM. Flon et Vayssière** 813
M. M. Curis. — Épuration naturelle des eaux résiduaires de sucrerie conservées en bassins (avec préambule de **M. H. Flon**) (*Note présentée par* **M. Flon**) . 814

RÉUNION DU 1er JUIN 1972 829

Présidence de M. Marc FERRÉ

Réunion tenue au domaine d'Harcourt, propriété de l'Académie 829

N° 11 831

SÉANCE DU 7 JUIN 1972 831

Présidence de M. André LEROY

M. Oudin. — Foresterie et technologie : Présentation d'études de M. Quiquandon 831
M. P. Vayssière. — Présentation d'ouvrage : La vie dans les sols, par P. Pesson 832
M. A. Leroy. — Présentation d'ouvrage : Le maïs grain, préstockage, séchage 838
M. Dauphin-Meunier. — Présentation d'ouvrage :
— 1. Politique agricole et construction de l'Europe, par Mario-Corti 841
— *Observations* : **MM. du Fontenioux, Rouveroux, F. Robin, Cramois, Dauphin-Meunier** 845
— 2. Les choix posés à l'Agriculture par l'application de la T.V.A., par Louis Boulard 850
— 3. Les groupes coopératifs agricoles « La Fayette » et « Mac Mahon », par Dominique Bougon. 855

SÉANCE DU 14 JUIN 1972. 858

Présidence de M. André LEROY

M. le Président. — Annonce de décès : **M. Jean Dufrénoy** 858
M. Hénin. — Présentation de thèses :
— 1. Recherches sur la nutrition minérale de la vigne, *Vitis vinifera* var. *Merlot*, en aquiculture, par Jacques Delmas 859
— 2. Étude expérimentale de la disponibilité de l'eau pour les végétaux sur différents types de sols, par Jackie Puech 861
— 3. Étude des mouvements d'ions K^+ vers les racines dans des sols de diverses capacités d'échange de cations, par Maurice Bosc 862
MM. Catroux, Dubois, Heintz et **Bidan.** — Étude d'un cas d'auto-épuration en bassin de vinasses de distillerie de betteraves (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) 864
— *Observations* : **M. le Président, M. Hénin.** 871
M. Gillet. — Quelques réactions de diverses graminées fourragères aux fumures azotées abondantes (*Note présentée par* **M. R. Mayer**) 872
— *Observations* : **MM. Rouveroux, Mayer, Hénin** 878
MM. Mettauer et **Ch. Schenck.** — De l'influence des dates de semis sur le comportement des variétés de maïs cultivées en Alsace (*Note présentée par* **M. R. Mayer**) 880
MM. Lenoble et Eveillard. — Effet des températures froides positives sur la croissance des plantules de sorgho 888
— *Observations* : **MM. Hénin, Mayer, le Président** 900

N° 12 897

SÉANCE DU 21 JUIN 1972 897

Présidences successives de MM. Jacques BARATTE et André LEROY

M. le Président. — Ouverture de la Séance 897
— Déclarations sur la situation financière de l'Académie 897
— Félicitations. 898
M. Thomas, E. Street. — L'Agriculture aux États-Unis de 1960 à 1970 . . . 899
— *Observations* : **MM. le Président, T. E. Street, Houillier, Noilhan, Cramois, Aubert, Grimaldi d'Esdra.** 904

Communications relatives à la campagne agricole 1970-1971

IV. **M. Houillier.** — L'économie agricole en 1971 907
— *Observations* : **MM. Cramois, le Président, Houillier** 917
M. G. Aubert. — Présentation d'un ouvrage de l'U.N.E.S.C.O. : Productivité des Écosystèmes forestiers. 920
— *Observations* : **M. le Président.** 920
M. Roussignhol. — Deuxième révision quinquennale des évaluations foncières des propriétés non bâties. 924
— *Observations* : **M. le Président, MM. Fr. Robin, Roussignhol** 934
M. Ribéreau-Gayon. — La conjonction nécessaire des sciences fondamentales et de la technique en œnologie 937
— *Observations* : **MM. le Président, Baratte** 941

* * *

Vœu relatif à la création du Parc National du Mercantour 942
M. le Président. — Rappel du vœu. 942
M. le Secrétaire Perpétuel. — Lecture du texte de ce voeu 942
Adoption du vœu par l'Académie 943

SÉANCE DU 28 JUIN 1972. 944

Présidence de M. André LEROY

Communications relatives à la campagne agricole 1970-1971

V. **M. François Robin.** — La production et le marché des fruits et légumes en 1971 944
— *Observations* : **MM. le R. P. de Farcy, M. Klatzman, Fr. Robin.** . . . 901
M. Noilhan. — Présentation d'ouvrages :
— 1° Mérilheu de mon enfance. La vie quotidienne dans un village des Pyrénées au début du siècle, par Pierre Manse. 964
— 2° Agriculture et relations d'affaires par G. de Charrin et B. Fort 967
— 3° Agriculteurs : faites vos comptes, par Louis Masure. 969
M. Bustarret. — Présentation d'ouvrage : Les maladies animales, leur incidence sur l'économie agricole, par P. Mornet et collab. 970
— *Observation* : **M. Letard** 972
M. Rouveroux. — Présentation d'ouvrage : La société industrielle contemporaine et les enseignements pontificaux, par A. Dauphin-Meunier 974
— *Observations* : **MM. Baratte, Noilhan, R. P. de Farcy** 978
M. G. Chevalier. — Obtention de cultures du mycélium de la truffe à partir du carpophore et des mycorhizes (*Note présentée par* **M. G. Viennot-Bourgin**.) 981
— *Observations* : **MM. Baratte, Viennot-Bourgin** 989
M^mes^ M. Casanova et J. Dubroca. — Résidus de pentachloronitrobenzène et de son impureté, l'hexachlorobenzène, dans les sols et les laitues (*Note présentée par* **M. G. Viel**) 990
— *Observations* : **MM. Letard, Viel, le Président** 996
M. Hascoët et L. Kerhoas. — Étude expérimentale de la contamination du lait par les insecticides organochlorés présents dans la nourriture de l'animal (*Note présentée par* **M. G. Viel**) 998

— *Observations* : **MM. Audidier, Viel, M. le Président** 1005
M. Paul du Merle. — Les prédateurs des Diptères Bombylides associés à la processionnaire du Pin comme parasites primaires ou secondaires (*Note transmise par* **M. Balachowsky**) 1006

***

Bibliographie d'ensemble : Ouvrages reçus à la Bibliothèque 1012

N° 13 1021

SÉANCE DU 4 OCTOBRE 1972 1021

Présidence de M. Marc FERRÉ

M. le Président. — Annonce de décès : M. de Guébriant et M. le Pr Milhau . . 1021
M. le Président. — Félicitations 1022
M. Vayssière. — Lucien Féraud (1882-1972) 1023
— *Observation* : **M. le Président** 1027
M. Cépède. — Présentation d'ouvrage : Villages en développement, publié sous la direction de Henri Desroche et Placide Rambaud 1027
M. Lhoste. — Présentation douvrage : Les Portes de l'avenir, l'écologie au service de l'homme et de la nature, par Pierre Cachan 1029
M. Soulet. — Présentation du rapport sur l'activité du Crédit agricole mutuel en 1971. 1031
— *Observations* : **MM. Désiré Leroux, Cramois, le Président, Audidier** 1040

SÉANCE DU 11 OCTOBRE 1972 1043

Présidence de M. Marc FERRÉ

M. le Secrétaire perpétuel. — Informations : Dons à la bibliothèque de l'Académie. 1043
M. Grillot, *Secrétaire perpétuel.* — Présentation d'ouvrage : Production de récoltes en régions sèches. Vol. I, Principes généraux, par I. Arnon 1044
— *Observation* : **M. Rouveroux** 1050
M. le R. P. de Farcy. — Présentation d'ouvrage : Les stratégies d'adaptation des exploitants agricoles à la croissance économique, par Philippe Lacombe 1051
— *Observations* : **MM. Baratte, Fr. Robin, le Président, R. P. de Farcy** . 1054
M. Raymond Aubrac. — L'information scientifique et technique en agriculture. Les solutions proposées par l'O.A.A. (F.A.O.) (*Note présentée par* **le R. P. de Farcy**). 1056
— *Observations* : **MM. le Président, Drouineau** 1065
M. R. Breton. — Treize années d'exploitation intensive d'herbages aux confins de l'Auxois et du Morvan (*Note présentée par* **M. Rouveroux**) 1069

Déclaration de vacance de deux places de Membres titulaires, une place de Membre non résidant, deux places de Correspondants nationaux et une place de Correspondant étranger 1077

N° 14 1079

SÉANCE DU 18 OCTOBRE 1972 1079

Présidence de M. Marc FERRÉ

M. le Président. — Ouverture de la séance 1079
M. Chouard — Notice nécrologique : M. Dufrénoy 1079
— *Observations* : **MM. le Président, Mackinney** 1091

MM. Didier Bertrand et de Saint Rat. — Utilisation des enzymes dans les industries agricoles et alimentaires. 1093
M. Lhoste : Comptes rendus de la Journée d'Étude et d'Information sur les incidences des traitements chimiques sur la faune 1097
MM. Kobrehel, Laignelet et Feillet. — Relation entre les activités peroxydasiques et polyphénoloxydasiques des blés durs et le brunissement des pâtes alimentaires (*Note présentée par* **M. J. Lavollay**) 1099

SÉANCE DU 25 OCTOBRE 1972 1107

Présidence de M. Marc FERRÉ

M. Moreau. — Notice nécrologique : M. de Guébriant 1107
— *Observation* : **M. le Président** 1111
M. J. Deniel. — Le remembrement a-t-il pour effet de diminuer la production laitière (*Note présentée par* **M. A. Leroy**) 1111
— *Observations* : **M. le Président, MM. Chombart de Lauwe, Leroy, Geslin** 1134
M. Rouy. — La portée des récentes mesures sur la politique de l'élevage (viande-lait) 1137
— *Observations* : **MM. Noilhan, Rouy, Cramois, M. le Président** 1143
M. Dauphin-Meunier. — Présentation d'ouvrage : La démocratie économique à la lumière des faits par F. Oulès 1147
— *Observations* : **MM. Chombart de Lauwe, Dauphin-Meunier, le R. P. de Farcy, F. Robin** 1153
M. Guyot. — Présentation d'ouvrage : Klimadiagramm-Weltatlas, par H. Walter, H. Lieth 1159
— *Observations* : **MM. Arléry, Guyot** 1164

N° 15 NUMÉRO SPÉCIAL 1167
LA MÉTÉOROLOGIE ET L'AGRICULTURE 1167

SÉANCE DU 8 NOVEMBRE 1972. 1168

Présidence de M. Marc FERRÉ

M. le Président. — Ouverture de la Séance 1168
M. H. Geslin. — Introduction. 1169
M. P. Brochet. — L'assistance agrométéorologique 1172
M. J. Michet. — La lutte contre la grêle est-elle possible ? 1182
MM. P. Journet et P. Latard. — Bioclimatologie et protection sanitaire des cultures. 1191
M. M. Hallaire. — La maîtrise du climat en agriculture. 1209
MM. R. J. Bouchet et G. Guyot. — Aménagement du territoire et microclimat 1224
MM. Ph. Chartier et A. Perrier. — Structure du feuillage, agent modificateur du microclimat. 1241
M. le Président. — Remerciements 1249

SÉANCE DU 15 NOVEMBRE 1972 1250

Présidence de M. Marc FERRÉ

M. le Président. — Ouverture de la séance 1250
— *Observation* : **M. Geslin** 1250
M. Hénin. — Le rôle tampon du sol et son effet vis-à-vis du climat 1251
— *Observation* : **M. Geslin** 1259

Discussion. 1259

M. Geslin. — Ouverture de la discussion. 1259
Interventions de **MM. du Fontenioux, Brochet, Combes, Cheftel, Gatheron, Gros, Geslin, Michet, Désiré Leroux, Detwiller, G. Aubert, Bouchet, Hénin, Quesnel, Baratte, Tabard, Perrier** 1260
M. Baratte. — Conclusion des débats 1282
M. le Président. — Remerciements 1286

N° 16 1287

SÉANCE DU 22 NOVEMBRE 1972 1287

Présidence de M. Marc FERRÉ

M. le Président. — Accueil de M. D. Brejnev, Membre étranger, en présence de M. Pons, Secrétaire d'Etat à l'Agriculture. 1287
M. R. Pons. — *Secrétaire d'Etat à l'Agriculture.* — Allocution 1288
M. B. Brejnev. — Remerciement. 1289
M. Cramois. — Notice nécrologique : Jules Milhau 1290
— *Observation* : **M. le Président** 1292
M. Noilhan. — La nouvelle loi sur la coopération agricole. 1292
— *Observations* : **M. le Président, MM. le R. P. de Farcy, Noilhan** 1299
— Présentation de thèse : La conservation de la Nature et le Droit public, par J. Untermayer 1301
M. Letard. — Présentation d'ouvrage : L'alimentation du cheval, par R. Wolter 1302
— *Observations* : **M. le Président, MM. Désiré Leroux, Letard** 1305
M. Bustarret. — Présentation d'ouvrages : Traité de Phytotechnie spéciale, par le Pr Moule. 1307
— Compte rendu des Travaux de la Semaine d'Études des Problèmes méditerranéens (Gembloux, 1971) 1309
— *Observations* : **M. G. Aubert.** 1311
M. Rouveroux. — Présentation d'ouvrage : Rapport d'activité de l'Association Forêt-Cellulose pour 1971 : La croissance des jeunes plantations d'epicea dans le Massif Central. 1312
M. B. le Buanec. — Le labour motorisé : une possibilité d'augmenter les surfaces cultivées en zone intertropicale humide (*Note présentée* par **M. G. Aubert**). 1318
— *Observations* : **MM. Baratte, Grillot, Aubert** 1325

SÉANCE SOLENNELLE DU 29 NOVEMBRE 1972. 1326

Présidence de M. Jacques CHIRAC, Ministre de l'Agriculture et du Développement rural

Discours de **M. Marc Ferré**, Président de l'Académie 1326
Rapport de **M. Georges Grillot**, Secrétaire perpétuel 1333
Discours de **M. Jacques Chirac**, Ministre de l'Agriculture et du Développement rural 1340
Distribution des récompenses 1361

N° 17 1369

SÉANCE DU 6 DÉCEMBRE 1972 1369

Présidences successives de MM. Marc FERRÉ et André LEROY

M. le Secrétaire perpétuel. — A la Bibliothèque de l'Académie 1369
— Parmi les ouvrages reçus 1371
M. Quesnel. — Dégradation et réduction croissantes du patrimoine foncier d'habitat et de bâtiments d'exploitation dans les campagnes dues à l'exode rural. Quelques palliatifs à cette situation 1374
— *Observations* : **MM. le Président, Audidier, F. Robin** 1378
M. Klatzmann. — Une agriculture en développement : La Cisjordanie de 1969 à 1972 1380
— *Observations* : **MM. le R. P. de Farcy, Viennot-Bourgin, Klatzmann** . 1385
M. A. Vigouroux. — Comportement variétal du pêcher au dépérissement bactérien dans des conditions favorables à la maladie (*Note présentée par* **M. G. Viennot-Bourgin**) 1387
M. C. Grosclaude. — L'anthracnose de l'amandier en France (*Note présentée par* **M. G. Viennot-Bourgin**) 1392
M. P. Ferron. — Observations sur l'endémisme de la mycose à *Beauveria tenella* Delacr.) Siemaszko dans les populations de *Melolontha melolontha* L. (*Note présentée par* **M. G. Viennot-Bourgin**). 1396

MM. J. P. Carles, F. Chaboussou et M^lle P. Harry. — Influence de la nature du porte-greffe de la vigne sur la multiplication de l'araignée rouge (*Panonychus ulmi* Koch) aux dépens d'un même greffon, le merlot rouge (*Note présentée par* **M. J. Lhoste**) 1403
— *Observations* : **MM. Audidier, Chaboussou** 1415

SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 1972 1418

Présidence de M. Marc FERRÉ

M. Noilhan. — Présentation d'ouvrage : Cet animal si humain, par René Dubos. 1418
— *Observations* : **MM. Lavollay, Hénin, Noilhan** 1421
M^me Suzanne Mériaux et coll. — De l'influence de la fertilisation azotée sur le développement de *Botrytis cinerea* dans le vignoble de Côte-d'Or (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) 1423
— *Observations* : **MM. Audidier, Hénin** 1433
MM. J. P. André et coll. — Hématurie essentielle des bovidés et conditions de milieu (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) 1435
— *Observations* : **MM. Lavollay, Guilhon, Leroy, Grillot, Hénin, le Président** 1446
MM. B. Cochard et L. Bayssade. — Influence de l'irrigation sur les techniques et les assolements d'exploitations agricoles de la Vallée de la Garonne (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) 1450
M. C. Duthion. — Étude des effets d'un excès d'eau sur les plantes. Exemple de la tomate (*Note présentée par* **M. S. Hénin**) 1461
MM. Didier Bertrand et André de Wolf. — Influence de certains désherbants sur la microflore du sol. Conséquences agronomiques (*Note présentée par* **M. D. Bertrand**) 1469

N° 18 1475

SÉANCE DU 20 DÉCEMBRE 1972 1475

Présidence de M. Marc FERRÉ

M. le Président. — Félicitations 1475
M. le R. P. de Farcy. — Les emplois non agricoles des agriculteurs aux États-Unis 1475
— *Observations* : **M. le Président, MM. Robin, Klatzmann, Baratte, Audidier, Noilhan, R. P. de Farcy** 1483
M. Séverac. — Maintien de l'homme en milieu rural et le maintien du milieu rural pour l'homme 1488
— *Observations* : **MM. Pourtet, Klatzmann, Hénin, Séverac** 1495
M. Audidier. — Présentation d'ouvrage : Essai sur la dégustation du vin, par A. Vedel, G. Charl,e P. Charnay et Y. Tourmeau 1499
— *Observation* : **M. Baratte** 1501
M^me G. Simon-Sylvestre. — Influence de différentes fumures soufrées sur les cycles annuels du soufre et de l'azote dans le sol (*Note présentée par* **M. G. Barbier**) 1502
MM. A. S. Bindra, C. Juste et R. Bernhard. — Absorption et déplacement de fer chez de jeunes plants de pêcher, d'amandier et de leurs hybrides (*Note présentée par* **M. R. Bernhard**) 1513
MM. R. Bernhard et A. S. Bindra. — Étude de la carence en fer chez le pêcher, l'amandier et l'hybride amandier × pêcher pour différentes combinaisons de greffage (*Note présentée par* **M. R. Bernhard**) 1520
— *Observations* : **MM. Barbier, Bernhard, F. Robin** 1529
M^lle Éliane Quénin. — Effet de la congélation sur l'appréciation de l'acidité des framboises (*Note présentée par* **M. P. Dupuy**) 1530

***

Renouvellement du Bureau pour l'année 1973 1535
Renouvellement de la Commission des Fonds 1535
Bibliographie d'ensemble : Ouvrages reçus à la Bibliothèque 1535
Rappel documentaire 1539

Firmin-Didot - Imprimerie Alençonnaise, B. P. 57 - 61002-Alençon
C.P.P.P. : 23.579 — Dépôt légal 1972 (4e trimestre) — N° d'ordre : 74.441

Comptes rendus des Séances de l'Académie d'Agriculture **qui paraissent deux fois par mois, sauf en juillet, août et septembre, et forment, chaque année, un volume de 1 400 à 1 600 pages.**

Organe entièrement désintéressé, *les Comptes rendus des Séances de l'Académie d'Agriculture de France* présentent au point de vue scientifique une haute tenue qui les place au rang des publications similaires de l'Académie des Sciences, de l'Académie de Médecine et de l'Académie Vétérinaire. Ce bulletin, qui a toujours trouvé auprès des élites scientifiques françaises et étrangères l'accueil le plus favorable, est indispensable à tous ceux qui désirent se tenir au courant de l'évolution des recherches agronomiques en France ainsi que des techniques nouvelles appliquées en agriculture.

Reconnue d'utilité publique, l'Académie est habilitée à recevoir des dons et des legs avec ou sans affectation spéciale. Elle décerne chaque année des Prix et des Médailles destinés à récompenser des recherches ou des essais portant sur toutes les branches de l'Agriculture française.

Les prix et conditions d'abonnement pour l'année 1973 sont les suivants :

	France et Territoires d'Outre-Mer	*Étranger*
	—	—
Abonnement annuel	110 F	125 F
Numéro	11 F	12,50 F

Les abonnements partent du 1er janvier de chaque année et peuvent être souscrits au siège de l'Académie d'Agriculure de France : 18, rue de Bellechasse, Paris (7e), avec paiement par chèque bancaire, ou de préférence par virement postal : C.C.P. 3829-19 Paris.

Les collections des années précédentes sont en vente, sauf épuisement, au prix de 150 F la collection reliée et de 11 F en fascicules séparés, port en sus.

L'Académie peut également fournir des *reliures mobiles* de 10 tringles chacune, qualité maroquin, couleur grenat, portant en lettres dorées l'inscription : Académie d'Agriculture de France, Comptes rendus des Séances, au prix *par reliure*, de 7 F, non millésimées, et de 8,25 F millésimées, port en sus. Il faut 2 reliures par année.

TABLES DES COMPTES RENDUS

Tome LVIII. — Année 1972

Table alphabétique des noms d'auteurs 1541

Table alphabétique des matières 1554

Table des numéros et des séances 1572

Le directeur de la publication : GEORGES GRILLOT

FD Imprimerie Alençonnaise — B. P. 57 61002 ALENÇON, France —

C.P.P.P. : 23.579 Dépôt légal : 74.441